2.1 tekstinis priedas. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos ir artimiausios jo aplinkos HIDROGEOLOGINIS IŠTIRTUMAS

Eil. Nr.	Inv. Nr. LGT GF, kituose archyvuose	Projekto pavadinimas	Atsakingas vykdytojas, organizacija, metai	Trumpa tyrimų apžvalga	Tyrimų metu naujai išgręžtų gręž. kiekis gylis, m	Atlikti spec. geologiniai-hidrogeologiniai ir kt. tyrimai
1	2	3	4	5	6	7
1	1419**	Gintaro paieškos šiaurinėje Kuršių marių dalyje. Vilnius, 1960 m.	S. Tamkutonis GPŽE 1960	Nidos paieškinė partija atliko gintaro paieškas šiaurinėje Kuršių marių dalyje, nuo Kiaulės Nugaros seklumos šiaurėje, iki linijos Bulvikio ragas – Ventės ragas pietuose. Išgręžta 24 gręžiniai marių dugne. Gręžimo metu kirstos holoceninės, vėlyvojo pleistoceno, Nemuno morenos, tarpmoreninės nuogulos.	24 11.4-27.8	1. Išgręžti 24 zonduojantys gręžiniai Kuršių marių akvatorijoje. 2. Nustatyta uolienų granuliometrinė sudėtis (12 mėg.). 3. Pateiktos gręžinių koordinatės. 4. Gręžiniai į Klaipėdos uosto akvatoriją nepatenka (todėl į gręžinių katalogą jų traukti netikslinga).
2	1582**	Отчёт о поисковых гидрогеологических исследованиях вод четвертичных отложений для водоснабжения г. Клайпеда Лит. ССР. Вильнюс, 1962	Z. Šonta VHE 1962	Centralizuotai Klaipėdos m. vandentiekai išrinktas gruntinis jūrinių nuogulų (mIV) vandeningas sluoksnis. Jo vidutinis storis apie 12 m, slūgso 2-14 m gylio intervale. Didžiausias gręžinių kiekis išgręžtas Vilhelmo kanalo zonoje (gręž. 1Kp, 2Kp, 3Kp, 4Kp, 5Kp, 1KE, 2 KE), išgręžti rankinio gręžimo gręžiniai (stebimieji) – 1KN, 2KN, 3KN, KNB, 2KNB, 3KNB, 4KHБ, 1 KKN – 9 KKN. Atlikti bandomieji ir tiriamieji išpumpa-vimai, imti grunto ir vandens mėginiai. Vykdyti režiminiai stebėjimai (vandens lygio ir cheminės sudėties).	23 9.1-36.0	1. Išgręžti 23 hidrogeologinės žvalgybos gręžiniai. 2. Atlikti bandomieji ir tiriamieji išpumpavimai. 3. Imti vandens mėginiai PCH analizei.
3	2003**	Отчёт о гидрогеологических исследованиях III водозабора для водоснабжения г. Клайпеда Лит. ССР. Вильнюс, 1964.	З. Шонта, В. Крикщюнас VHE 1964	Tradiciškai Klaipėdos vandens tiekimui naudojamas spūdinis permo-devono vandeningas kompleksas (P_2+D_3žg). Ji eksploatuoja I ir II Klaipėdos vandenvietės. Klaipėdos m. centralizuotos vandentiekos plėtrai rekomenduotas ir iššvalgytas naujas požeminio vandens šaltinis – gruntinis jūrinių (litorininių) nuosėdų vandeningas sluoksnis. Jo storis 10,5 m, vandenį talpina įvairus smėlis. Vandenvietės (III v-tė) sklypas iššvalgytas palei Vilhelmo kanalą, jūrinėje terasoje. Hidrogeologinė žvalgyba atlikta 1960-1962 m., 1963-1964 m. laikotarpiu. Jos metu vykdyti gręžimo, hidraulinio išbandymo darbai, pa-viršinio ir požeminio vandens režiminiai stebėjimai, uolienų ir vandens laboratoriniai tyrimai.	64 11-61	1. Išgręžta 64 nauji žvalgybiniai, stebimieji ir žvalgybiniai-eksploataciniai gręžiniai. 2. Atlikti bandomieji, tiriamieji ir tiriamieji-eksploataciniai išpumpavimai. 3. Vykdyti paviršinio (Vilhelmo kanalas, Kuršių marios, Smeltės upelis) ir gruntinio bei tarpmoreninio sluoksnių vandens režiminiai stebėjimai. 4. Paimti ir laboratoriškai ištirti vandens mėginiai BCH, MK, urano nustatymui, bakteriologinei sudėčiai. 5. Atlikta planinė ir aukštuminė gręžinių niveliacija.
4	3892	Отчёт об оборудова-нии сети наблюдатель-ных скважин в районе III водозабора г. Клай-педа в связи с соору-жением паромной переправы СССР–ГДР. Vilnius, 1987.	A. Klimas, K. Kadūnas VHE 1987	Klaipėdos III-čios v-tės aplinkoje įrengtas 60 stebimųjų gręžinių monitoringo tinklas. Pastarojo karkasą sudaro atraminiai skersainiai, nukreipti nuo potencialių taršos židinių. Atlikta vandens lygių ir hidrocheminių tyrimų analizė. Imti vandens mėginiai BCH, MK, pesticidų, naftos produktų, fenolių ir biogeninių elementų nustatymui. Pateiktos rekomendacijos požeminio vandens apsaugai v-tės apylinkėse. Gręžiniai įrengti į viršu-tinę ir apatinę gruntinio vandeningo sluoksnio dalį. Iš kiekvieno gręžinio paimti 1-6 vandens mėginiai.	60 4-15	1. Išgręžti nauji gręžiniai: 3892/1, ….., 3892/61. 2. Paimta vandens mėginių: BCH – 129 vnt., MK (Fe, Zn, Mn, Cu, Pb) – 52 vnt., MK (Al, Be, Se, Mg, Mo, As, Cr) – 28 vnt., biogeniniams elementams (NO3, NO2, NH4) – 116 vnt., SPAM – 106 vnt., NP – 32 vnt., fenoliams – 17 vnt., pesticidams – 35 vnt. 3. Atliktas sąlyginis (vietinis) gręžinių ir piketų pririšimas ir techninė niveliacija. 4. Vykdyti vandens lygio stebėjimai.

5	3986	Отчёт о результатах режимных наблюде-ний в районе паром-ной переправы СССР-ГДР. Вильнюс, 1988.	К. Кадунас VHE 1988	Perkėlos zonoje monitoringo gręžinių tinklas buvo įrengtas 1986 metais. Analizuota vandens lygio režiminė medžiaga ir hidrocheminės sudėties rodikliai. Tyrimų objektas jūrinių nuogulų gruntinis vandeningas sluoksnis. Imti vandens mėginiai BCH, MK analizėms (gruntinis vandeningas sluoksnis).	2 iki 20	1. Vandens lygis matuotas 60 stebimųjų gręžinių monitoringo tinkle, 10 kartų per mėnesį. 2. Paimti vandens mėginiai: BCH – 45 mėg., MK – 89 mėg. 3. Išgręžti 2 pagalbiniai gręžiniai geo-fizinių daviklių patalpinimui (grėž. techn.-geol. charakteristika nepateikta).
6	4044	Ataskaita apie specialius tyrimus, atliktus Klaipė-dos III vandenvietės pri-eigose. Vilnius, 1989.	K. Kadūnas, L. Mikšienė, A. Mariničevas VHE 1989	Ataskaitoje pateikti tyrimų, atliktų Klaipėdos III vandenvietės prieigose, rezultatai. Darbų eigoje išgręžti 5 nauji gręžiniai ir atlikti hidrogeologiniai tyrimai filtracinių sluok-snio savybių nustatymui, geofiziniai tyrimai elektrolitinio indikatoriaus metodu požemi-nio srauto tėkmės krypties ir greičio nustatymui. Atlikta gruntinio vandens hidrochemi-nė analizė. Pagrindinis darbo tikslas – Klaipėdos III vandenvietės apsauga. Patikslinti pagrindiniai filtraciniai eksploatuojamo sluoksnio parametrai plote tarp perkėlos ir van-denvietės, taip pat tarp marių ir vandenvietės.Bandomųjų išpumpavimų metu gautas savitasis debitas nuo 0.2 iki 2.5 l/s. Filtracijos koeficientas (k) pagal tiriamuosius išpumpavimus nustatytas nuo 16 iki 42.9 m/d. Požeminio srauto tėkmės greitis, nustatytas “pakrauto elektros krūvio” metodu yra 0.16-0.21 m/d.	5 10-16	1. Išgręžti nauji gręžiniai: 4044/1, 4044/2, 4044/3, 4044/4, 4044/5. 2. Atlikti bandomieji ir tiriamieji išpumpavimai. 3. Atlikti geofiziniai darbai elektrolitinio indikatoriaus metodu – į vand. sl. įpi-liant tam tikrą kiekį druskos ir stebint elektros lauko pasikeitimą pož. vandens sraute. 4. Paimti vandens mėginiai BCH ir MK analizėms (po 2 mėg. – iš 5 gręžinių).
7	4052*	Ataskaita už mokslinį darbą “Parengti, moks-liškai pagrįsti ir įdiegti Klaipėdos miesto 3-ios vandenvietės hidroche-minį modelį”. Tema 3-87. Vilnius, 1989.	A. Kondratas LGMTI 1989	Pateikti platūs Klaipėdos kanalo ir Klaipėdos m. III-čios vandenvietės hidrocheminiai tyrimai ir įvertinta geriamo vandens kokybė. Pirmą kartą respublikoje požeminiame vandenyje buvo nustatyti trihalometanai ir jų koncentracijos, numatytos priemonės vandens kokybei gerinti ir apsaugoti. Svarbiausi tyrimų duomenys pavaizduoti 1:5000 mastelio žemėlapiuose. Klaipėdos III vandenvietės vandens kokybę apsprendžia organinės medžiagos, kurių gausu yra Minijos ir Klaipėdos kanalo vandenyje. Dalis jos yra gamtinės kilmės, kita dalis – antropogeninės.	Naudota esa-mų gręžinių monitoringo tinklas	1. Sudaryti stambaus mastelio (M 1:5000) žemėlapiai: hipsometrinis, aeracijos zonos storio, hidroizohipsių, teršalų šaltinių, hidrocheminis, SO_4 pasiskirstymo. 2. Sudaryti 4 hidrogeologiniai pjūviai.
8	4045	Ataskaita apie požeminio vandens režimo tyrimą perkėlos TSRS – VDR rajone. Vilnius, 1989.	S. Janulevičius, L. Mikšienė, A. Mariničev VHE 1989	Tyrimai aprėpia patį pietinį Klaipėdos uosto pakraštį. Režiminiai stebėjimai perkėlos TSRS – VDR ir Klaipėdos III vandenvietės rajone pradėti 1986 metais. Pastebėta, kad perkėlos ir su ja susijusio geležinkelio eksploatacija vykdoma itin sudėtingomis hidro-geologinėmis ir hidrocheminėmis sąlygomis. Geležinkelis ir kiti su juo susiję objektai akivaizdžiai kelia grėsmę geriamo vandens kokybei Klaipėdos III vandenvietėje. 1988 metų pradžioje Klaipėdos III vandenvietės ir perkėlos rajone buvo 64 stebimieji gręžiniai: 35 iš jų (Nr. 1-35) išgręžti į viršutinę gruntinio vandens sluoksnio dalį, likusieji į apatinę. 1989 m. gruntinio vandens lygis Klaipėdos III vandenvietės prieigose buvo stebimas 49 gręžiniuose. Be to, gruntinio vandens lygio režimas buvo stebimas 15 –oje gręžinių įrengtų pačioje vandenvietėje. Sudaryti gruntinio vandens lygio žemėlapiai, dviem 1989 m. laikotarpiams – vasario 1 d. ir rugsėjo 1 d. Vandens srauto tėkmės kryp-tys įvairiais metų laikais nesikeičia. Sudėtingesnė situacija yra šiaurinėje Klaipėdos III v-tės dalyje – dalis srauto išsikrauna į Malkų įlanką, dalis į kanalą, dalis patenka į van-denvietę. Gruntinio vandens lygio svyravimai yra sezoniniai. Vasarą gruntinis vanduo slūgso 70-80 cm žemiau negu žiemą. Juntama ir pačios vandenvietės eksploatacijos įtaka, betarpiškai vandenvietėje vandens lygio svyravimo amplitudė siekia 3.2-3.7 m. Paimti vandens mėginiai pilnai cheminei analizei ir mikrokomponentams nustatyti. Pateikti cheminės sudėties pokyčių žemėlapiai (gruntinis vand. sluoksnis).	5 gręž. skersainis nuo geležinkelio stoties link marių. Gręž. gylis – 6 m	1. Paimti vandens mėginiai pilnai cheminei analizei (BCH) – 149 vnt. 2. Mikrokomponentai nustatyti chemi-niu (Al, Be, Se, Hg, Mo, Ar, Cr, F) – 35 vnt. bei atomoabsorbciniu (Fe, Zn, Mn, Cu, Pb, Ni, Cd, Co, Cr) – 45 vnt. būdais. 3. Ataskaitoje 4045 duomenų apie gręžinių geologinius pjūvius nėra, pa-teiktas tik jų išsidėstymas ir “sąlyginiai” numeriai.
9	55* UAB “Viln. hidrog.” archyvas	ATASKAITA apie požeminio vandens režimo tyrimą perkėlos Klaipėda-Mukranas rajone. Vilnius, 1990.	S. Janulevičius VHE 1990	Vykdyti požeminio vandens režimo stebėjimai perkėlos rajone. Perkėlos geležinkelio linija eina per Klaipėdos III vandenvietės sanitarinės apsaugos juostą. Ataskaitoje ak-centuoti tik ankstesniuose darbuose mažiau nagrinėtini aspektai (ypač organinės kilmės požeminio vandens teršimas). Tyrimų rezultatai pateikti standartinėse lentelėse be spe-cialių komentarų.	Naujų gręžinių negręžta	1. Vykdyti gruntinio vandens lyginiai stebėjimai. 2. Imti vandens mėginiai BCH analizei, mikrokomponentų spektrinei analizei, pateiktos NP nustatymo chromatogra-mos.

10	56* UAB "Viln. hidrog." archyvas	ATASKAITA apie požeminio vandens režimo tyrimą perkėlos Klaipėda – Mukranas rajone. Vilnius, 1991.	S. Janulevičius VHE 1991	1991 m. sutarties pagrindu tęsti požeminio vandens režiminiai stebėjimai Klaipėdos III vandenvietės ir perkėlos rajone. Vandens pavyzdžiai paimti vieną kartą per metus. Nors Klaipėdos III vandenvietės vandens kokybė ir kelia susirūpinimą, pastovaus teršimo intensyvėjimo nepastebėta. Visoje teritorijoje požeminio vandens makro – ir mikrokomponentų koncentracijos neviršija DLK. Šių tyrimų metu atkreiptas išskirtinis dėmesys vandens mėginių paėmimui (atliekant patikimus statybinius išpumpavimus).	Naujų gręžinių negręžta	1. Vykdyti gruntinio vandens lyginiai stebėjimai. 2. Imti vandens mėginiai pilnai cheminei analizei, biogeniniams elementams, mikroelementinei analizei ir NP kokybinei ir kiekybinei analizėms.
11	57*(**) UAB „Viln. hidrogeol." archyvas	IŠVADOS apie požeminio vandens režimo tyri-mą perkėlos Klaipėda-Mukranas rajone. Vilnius, 1992.	S. Janulevičius VHE 1992	1992 m. į požeminio vandens monitoringo darbų kompleksą perkėlos rajone įtraukti papildomi tyrimai gel. st. "Draugystė" apylinkėse. Jie buvo atliekami tam, kad nustatyti geležinkelio įtaką gyventojų šulinių vandens kokybei anksčiau įvykusios avarijos rajone. Vandenvietės ir perkėlos rajone požeminio ir paviršinio vandens mėginiai imti vieną kartą, iš arčiausiai vandenvietės esančių gręžinių ir iš kanalo.	Naujų gręžinių negręžta	1. Vykdyti gruntinio vandens lyginiai stebėjimai. 2. Imti vandens mėginiai pilnai cheminei analizei, atliekant klasterinę duomenų analizę. 3. Imti vandens mėginiai fulvo ir humusinėms rūgštims nustatyti.
12	27B*(**) UAB "Viln. hidrog." archyvas	Klaipėdos naftos produk-tų perpylimo stotyje atlik-tų hidrogeologinių tyrimų rezultatai. Vilnius, 1992.	A. Marcinonis UAB "GROTA" 1992	Tyrimų tikslas: 1) ištirti vietovės geologinę sąrangą iki gruntinio vandeningo sluoksnio; 2) nustatyti gruntinio vandens gylį; 3) nustatyti NP įsisunkimo į uolienas mastą. Išgręžti 7 zonduojantys gręžiniai.	7 1.1-3.05	1. Išgręžti zonduojantys gręžiniai (7 vnt., rankiniu būdu). 2. Nustatytas užterštumas NP (11 grunto mėginių).
13	28B*(**) UAB "Viln. hidrog." archyvas	Klaipėdos kuro tiekimo bazėje atliktų ekologinių hidrogeologinių tyrimų ATASKAITA. Vilnius, 1992.	L. Žemaitis VĮ "Artva" 1992	Įvertintas NP įsiskverbimo į požemį gylis, išplitimo plotas, kiekybinis ir kokybinis pasiskirstymas plane ir pjūvyje. Išaiškinta bendra gruntinio vandens kokybė, vietovės geologinė sąranga ir hidrogeologinės sąlygos. Tyrinėta geologinio – hidrogeologinio pjūvio dalis iki 10-16 m gylio. Gruntinis vandeningas sluoksnis slūgso 4.0-5.6 m gylyje. Grun-tinio vandeningo sluoksnio padas gręžimo metu nebuvo pasiektas (max tyrimo gylis 16 m).	5 8.4-16.0	1. Vykdytas zonduojančių ir stebimųjų gręžinių gręžimas. 2. Gruntinio sluoksnio vandens lygio režimo matavimai. 3. Uolienų ir požeminio vandens mėgi-nių ėmimas.
14	46* UAB "Viln. hidrog." archyvas	IŠVADOS apie gruntinio vandens kokybę gelež. ruože st. "Draugystė" – perkėla "Klaipėda-Kylis" 1993 metais. Vilnius, 1993.	S. Janulevičius VHE 1993	Režiminiai gruntinio vandens stebėjimai geležinkelio rajone tęsiasi nuo 1986 metų, o 1992 m. papildomai pradėti tyrimai gel. stoties "Draugystė" apylinkėse. 1993m. šiame geležinkelio ruože iš viso buvo aprobuoti 28 taškai. Be gruntinio vandens paimta 6 mė-giniai iš Klaipėdos kanalo (III v-tė); 2 – iš gyventojų šulinių, esančių šalia "Draugystės" gelež. stoties ir 1 – iš Kuršių marių.	Naujų gręžinių negręžta	1. Atlikta makrokomponentinė, mikrokomponentinė vandens analizė, pH matavimai, vietomis paimti mėginiai – NP, humusinių ir fulvo rūgščių bei SPAM nustatymui.
15	53* UAB "Viln. hidrog." archyvas	Hidrogeocheminio monitoringo gelež. ruože st. "Draugystė" – perkėla "Klaipėda-Mukranas" rezultatai 1994 metais. Vilnius, 1994.	S. Janulevičius VHE 1994	Vandens mėginiai imti vieną kartą metuose (94.07.14), esant žemiausiam gruntinio vandens lygiui. Žymesnių gruntinio vandens cheminės sudėties pokyčių nepastebėta, mineralizacija visame ruože svyravo 318-580 mg/l ribose.	Naujų gręžinių negręžta	1. Imti vandens mėginiai MK, NP, BCH analizėms.
16	86B* UAB "Viln. hidrog." archyvas	Požeminės hidrosferos užterštumo anglies disulfidu Klaipėdos "Draugystės" geležinkelio stotyje tyrimų išvados. Vilnius, 1996.	A. Klimas, A. Mališauskas, S. Šleinius UAB "Vilniaus hidrog." 1996	Monitoringas geležinkelio ruože stoties "Draugystė – Perkėla" aplinkoje vyksta nuo 1989 m. Pagrindinis šių darbų tikslas – šio objekto, kaip potencialaus požeminio vandens taršos šaltinio įtakos požeminei hidrosferai, t. sk. ir Klaipėdos III v-tei, kontrolė. Pačioje stotyje požeminio vandens monitoringas vykdomas nuo 1993 m., kada į gruntą, įvykus avarijai buvo išpilti NP. Ataskaitoje pateikta minėto objekto hidrodinaminė schema, išnagrinėtos "Draugystės" gelež. stoties geologinė sąranga ir hidrogeologinės sąlygos. Pateikta grunto, paviršinio ir požeminio vandens taršos analizė.	4 2.5-6.0	1. Išgręžti 4 gręžiniai. 2. Paimti vandens ir grunto mėginiai CS2 (anglies disulfido) koncentracijos nustatymui. 3. Imti mėginiai BCH analizei (van-dens), aromatinių angliavandenilių ir MK nustatymui.

17	4491	Klaipėdos žvejybos uosto Naftos bazės ekologinės – hidrogeologinės situacijos tyrimo rezultatai ir išvados. Vilnius, 1996.	A. Marcinonis, J. Kaduškevič UAB "GROTA" 1996	Tyrimai atlikti 1996.08-09. Tikslas – nustatyti naftos bazės teritorijos ekologines – hidrogeologines sąlygas ir įvertinti, kokios yra potencialios galimybės požeminiu keliu taršai pakliūti į aplinkines teritorijas. Geologines – hidrogeologines sąlygas atspindi 3 geologiniai – hidrogeologiniai pjūviai ir gruntinio vandeningojo sluoksnio hidrodinaminė schema. Pateiktos grunto mechaninės sudėties integralinės kreivės, kurių pagalba, naudojant empirines formules – paskaičiuotas gruntinio sluoksnio filtracijos koeficientas (k) įvairiose naftos bazės vietose. Lygiagrečiai šio koeficiento reikšmės nustatytos ir pagal bandomųjų išpumpavimų duomenis. Vandens mėginiai paimti makrokomponentinės sudėties, užterštumo naftos aromatiniais (AA) ir poliaromatiniais (PAA) angliavandeniliais, fenoliais, sintetinėmis paviršiaus aktyviomis medžiagomis (SPAM) ir sunkiaisiais metalais (Zn, Mn, Pl, Ni, Cd, As) laboratoriniams tyrimams. Paimti grunto mėginiai granuliometrinei, naftos produktų AA, PAA ir bendrai NP analizėms. Geologinį pjūvį sudaro technogeninis piltas gruntas, įvairus smėlis ir rusvai pilkas žvyras, 4-5 m gylyje – riedulių sankaupos. Šias smėlingas – žvyringas nuogulas 5.8-8.8 m gylyje asloja melsvai pilkas priemolis. Efektyvus gruntinio vandeningojo sluoksnio storis 3.54-4.21 m, vanduo slūgso 1.73-4.27 m gylyje, srauto kryptis iš R į V, t.y. statmenai Kuršių marioms. Filtracijos koeficientas (k) svyruoja 4.2-16.51 m/d ribose.	5 4.7-9.0	1. Išgręžti nauji gręžiniai: 4491/1z; 4491/2z; 4491/6s; 4491/7s; 4491/8s; Anksčiau įrengti gręžiniai: 1s; 2s; 3s; 4s; 5s-?*. 2. Grunto mėginiai: granuliometrinei analizei – 7 vnt.; AA analizei – 5 vnt.; PAA analizei – 5 vnt.; bendrai NP analizei – 4 vnt. 3. Vandens mėginiai: makrokomponentams (BCH) – 8 vnt.; mikrokomponentams – 5 vnt.; fenoliams – 5 vnt.; SPAM – 5 vnt.; AA – 9 vnt.; PAA – 7 vnt. 4. Bandomieji išpumpavimai iš gręžinių – 2 išp. 5. Geodeziniai darbai: taškų altitudžių nustatymas ir plotinis pririšimas.
18	4440**	Klaipėdos III vandenvietės tobulinimo studija. Baigiamoji ataskaita. Vilnius, 1996.	Scott Wilson CDM kartu su Vilniaus hidrogeologija	Buvo ištirti keli Klaipėdos III v-tės tiekiamo vandens kokybės pagerinimo variantai. Ištirti variantų tinkamumo techniniai, ekonominiai ir aplinkosauginiai aspektai,o taip pat žemėnaudos klausimai. Studijoje išnagrinėti sprendimai vandenvietės našumams 80000 ir 60000 m^3/p, nors projektinis jos pajėgumas yra 80000 m^3/p, o realus šios dienos našumas – apie 40000 m^3/p. Atlikta esamos informacijos analizė, lauko ir laboratoriniai darbai, modeliavimas, hidrologinių sąlygų įvertinimas (Karaliaus Vilhelmo kanalas, Minija), poveikio objektų įtaka vandenvietei, Klaipėdos uosto vystymosi įtaka ir pan.	33 6.5-19	1. Išgręžti 18 zonduojančių – 4440/1z, 4440/2z, ……, 4440/18z ir 15 stebimųjų – 4440/1s, 4440/2s, ……, 4440/15s gręžinių. 2. Paimti 25 mėginiai granuliometrinei analizei. 3. 18 mėginių grunto-cheminių elementų koncentracijoms nustatyti. 4. Paimti 22 vandens mėginiai BCH ir 21 mėginys biogeniniams elementams. 5. Atlikti 21 vandens mėginio mikrokomponentų nustatymas ir 225 vandens fizinių savybių tyrimai (pH, spalva, drumstumas, perm. oksidacija, kvapas). 6. Vykdyti eh, pH, temperatūros ir elektrinio lauko matavimai, vandens kokybės analizės D.Britanijos laboratorijose.
19	91B*(**) UAB "Viln. hidrog." archyvas	Hidrogeologinių tyrimų AB Klaipėdos nafta teritorijoje rezultatai ir naftos produktais užteršto gruntinio vandens surinkimo drenos projektas. Vilnius, 1997.	A. Bendoraitis, M.Gregorauskas, A. Jocys ir kt. UAB "Viln. hidrog." 1997	Ilgalaikė Klaipėdos naftos terminalo eksploatacija paliko ryškius pėdsakus požemyje. Daugkartiniai įmonės teritorijos tyrimai parodė, kad tiek gruntinis vanduo, tiek gruntas daugelyje vietų užterštas įvairiais NP. Ataskaitoje pateikta daug svarbių atliktų tyrimo duomenų. Ruošiant šį darbą, buvo surinkta, išanalizuota ir vienaip ar kitaip panaudota visa ankstesnių inžinerinių – geologinių bei ekologinių teritorijos tyrimų medžiaga. Šių tyrimų metu atliktas visas kompleksas lauko ir kamerinių hidrogeologinių – tiriamųjų darbų: gręžinių gręžimas, išpumpavimai – filtracinių parametrų nustatymui, vandens hidrocheminiai tyrimai, lyginiai tyrimai, NP plėvelės storio matavimai ir pan. Be to, at-liktas hidrodinaminio ir (NP) migracijos matematinių modelių sukūrimas ir kalibravi-mas. NP migracijos prognozė atlikta ARMOS STANDART programine įranga.	10 1.8-5.5	1. Išgręžti 1z-10z zonduojantys gręžiniai. 2. Imti grunto mėginiai granuliometrinei ir NP kiekybinei analizei. 3. 9 gręžiniai išbandyti 1.5 br/pm pavieniais tiriamaisiais išpumpavimais (geofiltrcinių parametrų nustatymui). 4. Lauko sąlygomis matuoti greitai kintantys vandens parametrai (Eh, pH, temperatūra, elektrolaidumas). 5. Imti vandens mėginiai BCH, SPAM bei NP kiekybinei ir kokybinei anali-zėms. 6. Sudaryta teritorijos hidrogeologinių sąlygų modelinė filtracinė schema ir NP migracijos matematinis modelis.

20	100B*(**) UAB "Viln. hidrog." archyvas	Hidrogeologinių tyrimų gruntinio vandens lygio žeminimui AB "Klaipėdos nafta" teritorijoje rezultatai. Vilnius, 1997.	A. Bendoraitis UAB "Vilniaus hidrog." 1997	Svarbiausias tyrimų tikslas buvo požeminio (gruntinio) vandens patekimo į lovius prielaidų išaiškinimas ir prevencinių vandens lygio žeminimo priemonių įvertinimas. Atlikti lauko tyrimai ir matematinio hidrogeologinių sąlygų modeliavimo darbai. Lauko ir kamerinių hidrogeologinių – tiriamųjų darbų kompleksą sudarė: gręžinių įrengimas, bandomieji ir tiriamasis išpumpavimai geofiltracinių parametrų nustatymui, gruntinio vandens režimo tyrimai, hidrogeologinių parametrų paskaičiavimas ir matematinio filtracinio modelio sudarymas.	8 8.5-17.5	1. Išgręžti 1a-8a gręžiniai: gręž. 1a – tiriamasis – eksploatacinis ir (gręž. 2a-8a) – monitoringo arba stebimieji. 2. Imti mėginiai granuliometrinei ana-lizei. 3. Atlikti bandomieji ir tiriamasis išpum-pavimai. 4. Sudarytas matematinis geofiltracinių sąlygų modelis ir atlikta vandens lygio žeminimo prognozė.
21	4724**	Klaipėdos naftos produk-tų saugyklos požeminio vandens monitoringo re-zultatai. Vilnius, 1998.	N. Šeirys UAB "GROTA" 1998	Klaipėdos NPS geologinė sąranga, hidrogeologinės salygos ir požemio užterštumas pirmą kartą tirti 1992 m. Jų metu saugyklos teritorijoje buvo įrengti 4 stebimieji grę-žiniai, skirti nuolatiniams gruntinio vandens užterštumo bei hidrodinaminio režimo stebėjimams. Dabartiniai stebėjimai atlikti 5 taškuose (gręžiniuose). Vienas iš jų – šalia NPS teritorijos esantis ir vandentiekio reikalams naudojamas artezinis gręžinys, įrengtas į tarpsluoksninį vandeningą sluoksnį. Kiti 4 – stebimieji gręžiniai, įrengti į gruntinį van-deningąjį sluoksnį. Du iš jų išgręžti 1997 m., t.y. šio monitoringo vykdymo metu. Tyrimų metu paimtas grunto mėginys granuliometrinei analizei. Vandens mėginiai imti BCH, AA, MK analizėms. Viršutinėje geologinio pjūvio dalyje, iki 5.5-9.5 m gylio, suklostyti ledyninės kilmės moreninio priemolio arba priesmėlio ir smulkiagrūdžio (molingo) smėlio sluoksniai (gIIIgr). Žemiau jų slūgso tarpledynmečio metu ledyno tirpsmo vandens suklostytas 8-12 m storio įvairaus smėlio, vietomis su žvyru, gargždu sluoksnis (agIIIgr-vr). Šioje be-veik 20 m storį siekiančioje įvairių litologinių atmainų storymėje kaupiasi gruntinis van-duo. Gruntinis vanduo slūgso ant 30-35 m Varduvos moreninio priemolio (gIIIvr). Šis vandeniui nelaidus sluoksnis skiria gruntinį ir maždaug 45 m gylyje (abs.a. ~ – 35 m) esantį tarpsluoksninį spūdinį vandeningus sluoksnius (į pastarąjį įrengtas ekspl. gręž. 797/1). Gruntinis vanduo srūva PV kryptimi, jo lygis (priklausomai nuo metų laikų) yra 0.77-6.82 m gylyje.	2 7.5-12.5	1. Išgręžti nauji gręžiniai: 4724/7; 4724/8. Anksčiau įrengti gręžiniai: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 22, 33, 797/1. 2. Vandens mėginiai: makrokomponen-tams (BCH) – 16 vnt., (gruntinio – 13 vnt., tarpmoreninio – 3 vnt.), AA – 17 vnt., PAA – 8 vnt., mikrokomponentams – 7 vnt. 3. Granuliometrinė sudėtis nustatyta 1 mėginyje. 4. Niveliuoti 4 žemės paviršiaus taškai.
22	4722**	UAB "Transfosa" terito-rijos papildomų ekohid-rogeologinių tyrimų re-zultatai. Vilnius, 1999.	A. Marcinonis, J. Kaduškevičius, A.Abromavičiūtė UAB "GROTA" 1999	Ataskaitoje aprašomi tyrimai atlikti 1998 m. pabaigoje, siekiant detalizuoti ankstesnių (4491) tyrimų metu gautą informaciją. Detalizuotos teritorijos geologinės – hidrogeolo-ginės sąlygos iki gruntinio sluoksnio pado, nustatytos uolienų geotechninių rodiklių preliminarios vertės, detalizuotas NP sluoksnio ant gruntinio vandens kontūras, įvertinti požeminio vandens kokybės atstatymo būdai ir poreikis. Išgręžta 15 vnt. zonduojančių gręžinių, išanalizuota 20 vnt. grunto granuliometrinės sudėties mėginių. Imti vandens mėginiai bendrai cheminei sudėčiai (BCH), monocikliniams aromatiniams angliavan-deniliams (AA), bendram naftos produktų kiekiui (BNP), fenoliams (F) ir cheminiam deguonies sunaudojimui (CHDS). Teritorijos geologinį pjūvį iki ištirto gylio (10.8 m) sudaro 3 litologinių tipų uolienos – įvairus smėlis, persisluoksniuojantis su žvyru (dažnai molingu), priemolis ir suardytos sąrangos piltas gruntas. Gruntinį vandeningąjį sluoksnį 5.6-9.7 m gylyje asloja moreni-nis priemolis, kurio storis gali siekti 15-23 m. Gruntinio vandeningojo sluoksnio viršuti-nės dalies filtracijos (k) koeficientas svyruoja 18.5-29.5 m/d ribose, apatinės dalies – 8.9-16.0 m/d. Gruntinis vanduo yra 1.37-4.56 m gylyje (0.00-1.43 m abs.a.).	15 4.8-10.8	1. Išgręžti nauji gręžiniai: 4722/1z; 4722/2z; 4722/3z; 4722/4z; 4722/5z; 4722/6z; 4722/7z; 4722/8z; 4722/9z; 4722/10z; 4722/11z; 4722/12z; 4722/13z; 4722/14z; 4722/15z. 2. Paimti grunto mėginiai granuliomet-rinei analizei (20 vnt.). 3. Vandens mėginiai: makrokomponen-tams (BCH) – 14 vnt.; AA – 14 vnt.; BNP – 6 vnt.; fenoliai – 3 vnt.; CHDS – 14 vnt.. 4. Pateiktos apibendrinančios grunto fizinių – mechaninių savybių rodiklių vertės. 5. Atlikta gręžinių žiočių niveliacija.
23	2726**	AB "Lietuvos kuras" Kauno filialo Klaipėdos naftos produktų sandėlio POŽEMINIO VAN-DENS MONITORINGO 1998 m. rezultatai. Vilnius, 1999.	M. Šeirys, A. Marcinonis UAB "GROTA" 1999	Šioje ataskaitoje pateikti Klaipėdos NPS teritorijos požeminio vandens monitoringo 1998 m. rezultatai. Atlikti vandens lygio ir NP sluoksnio matavimai gręžiniuose, paimti vandens mėginiai BCH, CHDS, PAA, AA,$C_{4\text{-}12}$ angliavandenilių, Fe, MK nustatymui. Klaipėdos NPS teritorijoje ekohidrogeologinė būklė 1998 m. buvo stebėta 5-se gręži-niuose: 4 iš jų įrengti į gruntinį (3-10 m gylyje) ir 1 į tarpsluoksninį (45-55 m gylyje) vandeningus sluoksnius. Gruntinio vandens lygis monitoringo gręžiniuose 1998 m. buvo 0.76-4.05 m gylyje (abs.a. 12.6-6.1m). Jo sezoninė kitimo amplitudė, palyginus su anks-tesniais metais, sumažėjo 50-60%, t.y. nuo 1.6-5.4 m iki 0.6-2.7 m. Neužterštose arba ma-žai užterštose vietose gruntinis vanduo yra $MgCaHCO_3$, o užterštose – $NaMgHCO_3Cl$ tipo.	Naujų gręžinių negręžta	1. Pakartotinai aprobuota 12 vnt. ste-bimųjų gręžinių. 2. Paimti vandens mėginiai: BCH – 10 vnt., CHDS – 15 vnt., PAA – 4 vnt., AA – 15 vnt., C4-12 angliavandenilių – 10 vnt., Fe – 8 vnt., MK – 4 vnt. laborato-riams tyrimams.

24	5205	Degalinės "Statoil Perkė-la" požeminio vandens monitoringo programa 2000-2003 metams. Vilnius, 2000.	V. Belickas, F. Anusauskas UAB "BKS' 2000	"Statoil" degalinės sklypą Klaipėdoje, Minijos g. 90 pagal savo vietą ir vietovės geologines-hidrogeologines sąlygas galima priskirti prie jautrių ir lengvai pažeidžiamų terito-rijų. Gruntinis vanduo degalinės sklypo teritorijoje yra 1,52-3,05 m gylyje, o požeminės kuro talpos įrengtos apvandenintame grunte. Atstumas iki artimiausio paviršinio van-dens telkinio – Kuršių marių yra tik 0,4 km. Link marių teka pastovus gruntinis srautas. Monitoringo programos tikslas – pastoviai sekti degalinės veiklos įtaką požeminio vandens būklei, kad būtų galima laiku imtis prevencinių priemonių galimo teršimo atveju.	2 5.20	1. Degalinės sklype įrengti du stebimieji gręžiniai 16s ir 17s. 2. Nurodytas požeminio vandens moni-toringo dažnis ir nustatomų analičių (rodiklių) rūšys, rekomenduoti tyrimų metodai.
25	5338**	UAB "Transfosa" terito-rijos požeminio vandens monitoringo PROGRA-MA 2001-2003 metams. Vilnius, 2001	A. Marcinonis, V. Legačinskaitė UAB "GROTA" 2001	Šis objektas ekohidrogeologiniu požiūriu tyrinėtas keletą kartų, yra parengtos net 4 ataskaitos. Visa ši informacija panaudota programos sudarymui. Darbų apimtys yra suderintos su Klaipėdos uosto direkcijos vykdomu kompleksiniu uosto aplinkos moni-toringu. Teritorijos, kuriai paruošta minima programa, centro koordinatės pagal LKS-94 yra: x-320240, y-6176050. Pagrindinis požeminio vandens monitoringo tikslas šiame objekte yra taršos migracijos proceso ir jos poveikio Kuršių marioms kontrolė ir progno-zavimas. Duotame objekte numatyta vykdyti prevencinio pobūdžio monitoringą. UAB "Transfosa" teritorijoje yra 8 stebimieji gręžiniai skirti gruntinio vandens būklės stebė-jimams, jie įrengti 1995-1996 metais. Monitoringo metu bus stebima gruntinio ir Kuršių marių vandens lygis ir gruntinio vandens kokybė. Vandens lygio stebėjimai atliekami vykdant periodiškus matavimus. Vandens kokybė stebima periodiškai paimant vandens mėginius ir atliekant jų laboratorinę analizę (BCH, MK, AA, PAA, F ir pan.)	Gręžimo darbai nevykdyti	1. Pateiktas gruntinio ir Kuršių marių vandens lygio matavimo metinis grafi-kas. 2. Nurodytos kontroliojamos gruntinio vandens kokybės analitės ir mėginių ėmimo metinis grafikas, vandens mėgi-nių laboratorinės analizės metodai ir atlikėjai.
26	5416**	Požeminio vandens moni-toringo PROGRAMA 2001-2003 metams. UAB "IREMAS" filialo "KELMERTA' sklypo kuro degalinė AB "KLASKO" teritorijoje, Klaipėdos uoste. Klaipėda, 2001.	V. Piličiauskas MTĮ "Geoprojektas" 2001	Monitoruojamas objektas yra Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje – AB "KLASKO" priklausančiame plote. Tyrimo objektas gruntinis vandeningas sluoksnis, kurį sudaro jūrinių nuogulų kompleksas (mIVL). Gruntinis vanduo slūgso 2.5 m gylyje nuo žemės paviršiaus arba 0.73 m abs.a. Produktyvaus sluoksnio filtracijos koeficiento reikšmės kinta 2.5 (dulkingas smėlis) – 15 m/d (žvyringas smėlis) ribose. Numatyti moni-toringo uždaviniai ir jo vykdymo metodika, pateiktas darbų grafikas ir apimtys 2001-2003 m.	1 10.50	1. Išgręžtas vienas stebimasis gręžinys Nr. 5 (28599). 2. Numatyti vandens mėginių paėmimas ir lyginiai stebėjimai.
27	111* LGT Hidrog. skyrius	Požeminio vandens moni-toringas Malkų įlankoje. Vilnius, 1999.	J. Giedraitienė, M. Čegys LGT HS 1999	LGT 1998 m. paruošė požeminio vandens monitoringo Klaipėdos uosto Malkų įlan-kos specializuotoje krantinėje programą. Ši Klaipėdos uosto dalis reikalauja ypatingo dėmesio, nes netoliese yra Klaipėdos III v-tė, eksploatuojanti gruntinį vandenį ir aprū-pinanti geriamu vandeniu pietinę miesto dalį. Požeminio vandens monitoringas vykdy-tas 1998-1999 m. Lauko darbus sudarė: stebėjimo taškų tinklo įrengimas; hidrogeodi-naminiai tyrimai; hidrogeocheminiai tyrimai. Formuojant monitoringo tinklą šiame ob-jekte buvo išgręžti 5 nauji (gręž. 3, 4, 5, 7 ir 17) steb. gręžiniai. Be to, monitoringo ste-bėjimams panaudoti vandenvietės stebėjimo (gręž. 24) ir trys stebėjimo gręžiniai, įrengti statant TSRS-VDR perkėlą (gręž. 51, 21, 22). Gręžiniuose matuotas požeminio vandens lygis ir imti vandens mėginiai.	9 4.5-8	1. Gręžti stebimieji monitoringo gręži-niai. 2. Vykdyti gruntinio vandens lyginiai stebėjimai. 3. Imti vandens mėginiai BCH, BE (N ir P), BDS5 ir BDS7, NP, MK (Fe, Zn, Mn, Cu, Pb, Ni, Cr, Co, Cd, Sr, Al, As, Se, V) laboratoriniams tyrimams.
28	5820	AB "Vakarų laivų remon-tas", esančios Klaipėdoje, Minijos g. 180, požeminio vandens monitoringo PROGRAMA 2002-2006 metams. Vilnius, 2002.	J. Kaduškevičius, S. Janulevičius UAB "GROTA" 2002	AB "Vakarų laivų remontas" teritorijoje 1995 metais buvo išgręžti 5 stebimieji gręžiniai požeminio vandens monitoringui vykdyti. Ruošiant šią programą buvo atlikta šių gręžinių inventorizacija, atlikti jų hidrauliniai bandymai, paimti ir ištirti gruntinio vandens mėginiai. Nustatyti vandeningojo sluoksnio (gruntinio) filtraciniai parametrai ((k=17-28 m/d); vandens srauto filtracijos greitis (V_f=0,07 m/d); tikrasis vandens filtracijos greitis uolienose (V_t=0,3 m/d)).	Inventorizuoti esami gręž. 5 3,3-4,9	1. Vykdyti gruntinio vandens lygio matavimai 5 gręžiniuose (gr. 27738-1s, 27739-2s, 277741-4s, 27742-5s, 27740-2s) 2. Imti vandens mėginiai BCH, AA, MK, CHDS laboratoriniams tyrimams
29	6564	Klaipėdos VJU aplinkos monitoringo ataskaita 2000 m., 2001 m., 2002 m. (3 dalys)	A. Marcinonis UAB "GROTA" 2000-2002	Vandens būklės stebėjimai buvo atliekami keturiose lokaliose teritorijose - UAB "Transfosa", UAB "BEGA", Prekybos uoste (KLASKO) ir Malkų įlankos teritorijoje. Iš viso stebėjimai vykdyti 15 -oje stebimųjų gręžinių. Vykdyti vandens lygio matavimai stebimuosiuose gręžiniuose, vandens mėginių paėmimas ir laboratoriniai tyrimai (BCH, CHDS, BE, monocikliniams AA, policikliniams AA, MK). 2002 m. pagal tirtus rodiklius prekybos uosto (KLASKO) ir Malkų įlankos rajone DLK šiek tiek viršijo NO_2 ir NO_3 koncentracijas (paskutinių – iki 5 kartų). Pagal bendrą užteršimo lygį labiausiai užterštas gruntinis vanduo ir toliau išlieka "Begos" bei "Transfosos" teritorijoje, švariausias – Malkų įlankos rajone ir santykinai – KLASKO teritorijoje.	15 (stebimi)	1. Vykdomi gruntinio vandens lyginiai matavimai ir kontroliniai hidrocheminiai tyrimai.

30	6771**	Klaipėdos miesto I -os ir II -os vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymo projektas. Vilnius, 2004.	M.Gregorauskas, A. Klimas UAB "Vilniaus hidrogeologija" 2004	Klaipėdos I bei II vandenvietėse išgaunamas permo-famenio vandeningojo komplek-so požeminis vanduo, kurio eksploataciniai ištekliai (50 tūkst. m^3/d) iššvalgyti ir pat-virtinti VIK 1984 m. Maksimalus vandenvietės debitas praeityje siekė apie 58-60 tūkst. m^3/d, pastaraisiais metais čia išgaunama apie 16-18 tūkst. m^3/d vandens. Sudaryti mate-matiniai modeliai leido įvertinti vandenviečių kaptažo sritis, jų dinamiką laike ir nusta-tyti 2 ir 3 SAZ juostas. SAZ 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta nagrinėtose Klaipėdos vandenvietėse yra sudaryta tik iš 3 b sektoriaus (kaptažo srities eksploatuo-jamame sluoksnyje). Pastarasis sektorius užgriebia iš Klaipėdos VJU šiaurinės dalies sausumos teritoriją bei akvatoriją, pasiekdamas net rytinę Kuršių nerijos pakrantę (uosto vartų – Smiltynės pakėlos ruože).		1. Pateikta rajono ir vandenviečių hidrogeologinių sąlygų apžvalga, modelyje sukalibruojant produktyvių vandeningųjų sluoksnių (P_2+D_3fm) filtracinių rodiklių vertes. 2. Nustatytos ir įteisintos Klaipėdos I ir II v-čių SAZ apsaugos juostos.
31	6810**	UAB "Birių krovinių terminalas" požeminio vandens monitoringo programa 2004-2008 metams. Vilnius, 2004.	S. Janulevičius, A.Abromavičiūtė UAB "GROTA" 2004	Programoje aptariama atlikto ekogeologinio tyrimo ir stebimųjų gręžinių įrengimo metodika ir apimtys, birių krovinių terminalo teritorijos geologinės – hidrogeologinės sąlygos ir ekogeologinė būklė. Vykdytas kartografuojantis gręžimas, gruntinio vandens lygio nustatymas ir hidrocheminių mėginių paėmimas bei laboratoriniai tyrimai.	6 5-9	1. Trumpai pateikta geologinių – hidrogeologinių sąlygų bei gruntinio vandens kokybės apžvalga. 2. Imti vandens mėginiai BCH, BE, angliavandeniliams ir sunkiesiems metalams (Pb, Ni, Mn, Zn).
32	6846**	Hidrogeologinis - hidrocheminis monitoringas "Klaipėdos naftos" teritorijoje 2003 metais. Baigiamoji ataskaita. Vilnius – Klaipėda, 2003.	A. Klimas, A. Bendoraitis UAB "Vilniaus hidrogeologija" 2003	Požeminio vandens monitoringas Klaipėdos naftos įmonėje (už kartografuotos terito-rijos ribų, šiaurinė uosto dalis) yra vykdomas nuo 1995 m. rudens, todėl režiminiai duo-menys yra svarbūs bei informatyvūs ir dabar kartografuotai pietinei uosto daliai. Atas-kaitoje atlikta kompleksninė monitoringo duomenų analizė, vertinimas bei stebimų pokyčių analizė už pakankamai ilgą laikotarpį (1996-2004 m.m.). Be to, hidrogeologinio ir hidrocheminio monitoringo tinklas objekte 2000-2003 metais sudaro 23-27 stebimieji gręžiniai ir 4 giluminiai lizimetrai. Matuojamas vandens lygis, temperatūra, vykdomi korektiški hidrocheminiai tyrimai.	23-27	1. Pateiktas išsamus gruntinio vandens lygio ir temperatūros režimas bei jų kompleksinė analizė, pokyčių vertinimas ir prognozė.
33	6902	AB "Vakarų laivų gamykla" teritorijos požeminio vandens monitoringo 2003 m. rezultatai. Vilnius, 2004.	S. Janulevičius UAB "GROTA" 2004	2003 m. vandens mėginiai paimti iš 4 gręžinių ir Kuršių marių. Vykdyti vandens lygio matavimai, vandens mėginių ėmimas ir laboratorinė analizė (BCH, CHDS, monocik-liniams angliavandeniliams, metano ir etano hologeninių junginių, sunkiųjų metalų nustatymui).	4	1. Trumpai apibūdintas gruntinio vandens lygio režimas ir vandens cheminė kokybė.
34	7466**	UAB "Birių krovinių terminalas" Klaipėdoje, Nemuno g., požeminio vandens monitoringo 2004 m. rezultatai. Vilnius, 2005.	S. Janulevičius UAB "GROTA" 2005	Vykdyti režiminiai stebėjimai 5 monitoringo gręžinių tinkle. Vykdyti vandens lygio stebėjimai, tirta vandens kokybė. Vandens lygis terminalo teritorijoje (vasario, lapkričio mėn.) buvo 1,5-3,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Sekliausiai gruntinio vandens lygis yra prie Marių. Gruntiniame vandenyje yra gana aukštos chloridų ir amonio jonų koncen-tracijos (viršijančios DLK atitinkamai 1,6 ir 13,8 karto). Gruntinis vanduo yra arba buvo teršiamas azoto junginiais.	ankščiau įrengti 5 gręž.	1. Trumpai pateikti vandens lygio rodmenys ir vandens cheminė sudėtis.
35	7569	AB "Vakarų laivų gamykla" teritorijos Klaipėdoje, Minijos g., požeminio vandens monitoringo 2004 m. rezultatai. Vilnius, 2005.	S. Janulevičius UAB "GROTA" 2005	2004 m. yra tretieji metai, kuriais Vakarų laivų gamyklos teritorijoje požeminio vandens monitoringas vykdomas pagal specialiai tam paruoštą programą. Stebėjimai vykdomi 5 gręžiniuose (lygiai ir gruntinis vandens kokybės stebėjimai). Pastebėta, kad 2004 m. pabaigoje mazuto ūkio teritorijoje taršos naftos produktais jau neužfiksuota, tačiau buvusios degalinės teritorijoje gruntiniame vandenyje angliavandenilių, ypač benzeno ir ksilenų koncentracijos žymiai padidėjo. Sunkiųjų metalų ir bendrosios cheminės analizės duomenys parodė, kad pagal daugumą rodiklių gruntinio vandens kokybė labiau nekito.	stebėjimai vykdyti 5 gręž.	1. Apibūdinti gruntinio vandens lygio rodmenys ir cheminė vandens sudėtis.
36	7755**	Požeminio vandens monitoringo UAB "Krovinių terminalas" teritorijoje 2005-2009 metais. Vilnius – Klaipėda, 2005.	A. Klimas, L. Žemaitis UAB "Vilniaus hidrogeologija" 2005.	Programos parengimui panaudota gausi ankstesnių tyrimų, stebėjimų medžiaga – visų pirma, tai UAB "Krovinių terminalo" teritorijoje UAB "Rapasta" 2002-2003 m. atliktų inž. geologinių ir gruntų bei gruntinio vandens užterštumo naftos produktais tyrinėjimų ataskaitos. Taip pat UAB "Vilniaus hidrogeologijos" 2004 m. atliktų šios teritorijos priešprogrami-nių tyrimų medžiaga bei 1996-2003 m. vykdyta požeminio vandens monitoringo rezultatai. Išnagrinėtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos, gruntinio vandens ir grunto užterštumas, numatyti tolimesni monitoringo tikslai ir uždaviniai.	stebėjimai numatyti 8 gręž. ir Kuršių marių HP	1. Monitoringo tinklą sudaro1/37015, 2/37016, 3/37017, 4/37018, 5/37019, 6/37020, 7/37021, 8/37022 stebimieji gręžiniai ir P1 (Kuršių marių hidrometrinis punktas).

37	8885	AB "Vakarų laivų gamykla" Minijos g., Klaipėdoje, požeminio vandens monitoringo 2005 metų rezultatai. Vilnius, 2005.	S. Janulevičius UAB "GROTA" 2005	2005 m. bendrovės teritorijoje vieną kartą (gegužės 6 d.) paimti gruntinio vandens mėginiai iš stebimųjų gręžinių Nr. 1s/27738, 2s/27739, 3s/27740, 4s/27741, 5s/27742 ir Kuršių marių. Gruntinio vandens lygis stebėjimų metu įmonės teritorijoje buvo 2,5-3,2 m gylyje (0,62-1,65m NN). Nustatyta, kad 2005 m. pavasarį stebima pagrindinių makro-komponentų koncentracijų gruntiniame vandenyje mažėjimo tendencija, gerokai padi-dėjo tik mangano (Mn) koncentracija. Daugumoje gręžinių naftos angliavandenilių neaptikta, arba epizodiškai buvo nustatyti tik nežymūs jų pėdsakai	monit. tinklo 5	1. Paimtuose vandens mėginiuose ištirta gruntinio vandens BCH, NP, MK, halogeniniai angliavandeniliai, CHDS. 2. Vykdyti vandens lygio stebėjimai.
38	8888**	UAB "Birių krovinių terminalas" Nemuno g., 24, Klaipėdoje, požeminio vandens monitoringo 2005 metų rezultatai. Vilnius, 2005.	S. Janulevičius UAB "GROTA" 2005	Vykdyti gruntinio vandens matavimai, 2005 m. terminalo teritorijoje lygis buvo 1,35-3,69 m gylyje (0,42-0,91 m NN). Hidrocheminiais tyrimais konstatuota, kad gruntiniame vandenyje didžiausias leistinas koncentracijas (DLK) atskirais laiko tarpais viršijo chlo-ridų (Cl), nitratų (NO_2), natrio (Na) ir amonio (NH_4) jonų koncentracijos. Chloridų koncentracija tiek gruntiniame, tiek marių vandenyje yra linkusi didėti. Tuo tarpu azoto junginių ir organinių medžiagų koncentracijos mažėjo. Naftos angliavandenilių terminalo teritorijos gruntiniame vandenyje neaptikta.	monit. tinklo 5	1. 2005 m. terminale gegužės ir gruodžio mėn. paimti gruntinio vandens mėginiai iš stebimųjų gręžinių Nr. 1s/35484, 2s/35485, 3s/35486, 4s/35487, 5s/35488 ir Kuršių marių.
39	10631**	Klaipėdos miesto 3 -osios vandenvietės išteklių įvertinimas (aprobavimas) ir sanitarinės apsaugos zonos projektas. Vilnius, 2008.	J. Diliūnas, A. Jurevičius Geologijos ir geografijos institutas	Klaipėdos 3 -ioji vandenvietė 1960-1964 m. iššvalgyta betarpiškose pietinėse Klaipė-dos VJU prieigose. Įvairiu laiku tyrinėtos požeminio vandens eksploatacinių išteklių susiformavimo galimybės dabartinėje vandenvietės teritorijoje buvo vertinamos nuo 60 iki 120 tūkst. m^3/d, tačiau formaliai ištekliai įteisinti tik 2008.04.01 LGT įsakymu Nr. 1-58 (infiltracinio tipo vandenvietės produktyvus gruntinis vandeningasis sluoksnis, mIV, su infiltraciniais įrenginiais: kategorijos A – 40 tūkst.m^3/d; B – 34 tūkst. m^3/d). Didžioji išteklių dalis formuojasi gruntinio vandens dirbtinio papildymo būdu naudojant infil-tracijai Karaliaus Vilhelmo kanalo (KVK) paviršinį vandenį. Kartu su vandenvietės eksploatavimu nuo 1966 metų buvo pradėti sistemingi požeminio ir paviršinio vandens cheminės ir bakteriologinės sudėties tyrimai. Vandenvietė yra gana sudėtingoje situacijoje sanitarinės apsaugos aspektu: šiaurinėse prieigose natūralios taršos pavojų kelia sūraus vandens ir Kuršių marių intruzijos, stambus transporto mazgas (geležinkelis ir plentas) į perkėlą, uostas, KVK vandens kokybę veikia vanduo, patenkantis iš Minijos, į kurią išleidžiamos valytos bei nevalytos miesto nuotekos.	gręžtiniai šuliniai ir drenos (vandens paėmimo sistema)	1. 1973-1975 m. v-tė rekonstruota, įdiegiant pož. vand. išteklių dirbtinio papildymo sistemą. Dabartinė van-denvietės infiltracijos ir vandens ėmimo sistema susiformavo 1987 m. Ją sudaro KVK ir trys infiltraciniai kanalai, 63 gręžtiniai šuliniai (su sifono linija) ir 10 drenų. i apibūdinta hidrogeologinė sąranga, filtraciniai parametrai, vandens cheminė sudėtis ir ekohidrogeologiniai "pavojai". 3. Ataskaitos rezultatai turi konkrečią informacinę vertę ir Klaipėdos VJU pietinės dalies hidrogeologiniam ištirtumui (kartografavimui).
40	9220	AB "Vakarų laivų gamykla" Minijos g. 180, Klaipėdoje, požeminio vandens monitoringo rezultatai (2002-2006 m.) ir programa 2007-2011 metams. Vilnius, 2007.	S. Janulevičius UAB "GROTA" 2007	Bendrovės teritorijoje jau nuo 1995 metų įrengus stebimuosius gręžinius, atliekami pavieniai gruntinio vandens kokybės stebėjimai. Nuo 2002 m. vykdomas požeminio vandens monitoringas pagal įteisintą programą. Pagal ūkinės veiklos įtaką požeminei hidrosferai objektas priskirtinas prie sudėtingų, kuriame yra daugiau nei vienas taršos šaltinis. Išnagrinėti hidrogeologinių sąlygų ypatumai, pateikti požeminio vandens 2002-2006 m. monitoringo rezultatai ir planuojami 2007-2011 m. monitoringo darbai, apimtis ir metodika.	monit. tinklas 5-6 gręž.	1. Pateikti gruntinio vandens lygio kitimo grafikai (pagal 5 gręž.). 2. Paimtuose vandens mėginiuose ištirta gruntinio vandens BCH, CHDS, ištirpę angliavandeniliai ir etano halogeniniai junginiai, MK koncentracijos (Zn, Pb, Cr, Ni, Mn).
41	11256	AB "Vakarų laivų gamykla" Minijos g. 180, Klaipėdoje, požeminio vandens monitoringo 2007 m. rezultatai. Vilnius, 2008.	S. Janulevičius UAB "GROTA" 2008	2007 m. gruntinio vandens lygiai matuoti balandžio mėn., imti vandens mėginiai cheminės sudėties analizei (BCH, naftos angliavandeniliams). Nustatyta, kad sunkiųjų metalų halogeninių angliavandenilių koncentracijos neišsiskyrė iš foninių. Didesnėmis koncentracijomis pasižymi natris (Na) ir chloridas (Cl). Lakiausios sudedamosios naftos angliavandenilių dalies, benzeno, koncentracija yra padidėjus virš 400µg/l ir daugiau nei 40 kartų viršija DLK.	monit. tinklas 5 gręž.	1. Pateikta gruntinio vandens lyginė situacija ir vandens kokybė.

Pastabos: 1) Sutrumpinimai: (BCH) – makrokomponentinė analizė (pilna ir bendroji);

(MK) – mikrokomponentinė analizė;

(F) – fenoliai;

(CHDS) – cheminis deguonies sunaudojimas;

(NP) – naftos produktai;

(BNP) – bendras naftos produktų kiekis;

(AA) – naftos aromatiniai angliavandeniliai;

(PAA) – naftos poliaromatiniai angliavandeniliai;

(SPAM) – sintetinės paviršiaus aktyvosios medžiagos.

(BE) – biogeniniai elementai (N – azotas, P – fosforas);

(BDS) – bendras deguonies suvartojimas.

2) Papildomas ataskaitų sąrašas, turintis bendrą apžvalginę reikšmę Klaipėdos uosto hidrogeologiniam ištirtumui:

• Klaipėdos uosto požeminio vandens monitoringas. Vilnius, 1995 m.

• Климас А. и др. Проект и смета по обьекту “Сооружение специальных скважин в районе переправы СССР-ГДР”. Вильнюс, 1988.

• Шлейнюс С., Брейве А. и др. Отчёт по детальной разведке пресных подземных бод для водоснабжения г.г. Клайпеда, Паланга, Кретинга и Гаргждай за 1978-1984 г.г. (Приморский обьект). Вильнюс, 1984. LGT GF Inv. Nr. 3700.

• Marcinonis A., Janulevičius S., Šeirys N. ir kt. AB “Lietuvos kuras” degalinių ekohidrogeologinio tyrimo ir požeminio vandens monitoringo tinklo įrengimo rezultatai. Vilnius, 1999. LGT GF Inv. Nr. 4732.

• Ats. vykd. Bitinas E.A. Kompleksinis geologinis kartografavimas 1:50000 masteliu Kretingos plote. Vilnius, 1998 m. LGT GF Inv. Nr. 4685.

• Отчёт об инж.-гидрогеологических изысканиях для проектирования сооружений на площадке Балтийского судностроительного завода в г. Клайпеда в 1960 г. (Nr. 853-01).

• Hidrogeologinių tyrinėjimų ataskaita atlikta 1957 m. Inst. “Lenmorprojekt”, СП-789.

• Gedžiūnas P., Karmazinas B. Valstybinis antro lygio hidrogeologinis kartografavimas masteliu 1:50000 Šilutės plote (2131, 2132, 2112, 2113, 2114 topografiniai lapai). Vilnius, 2001. LGT GF Inv. Nr. 5780

• Klimas A. Smeltės pusiasalio rekultivacijos galimybės hidrogeologiniai tyrimai. Vilnius, UAB “Grota”, 1993.

• Иодказис В. Отчёт о гидрогеологических исследованиях коренных отложений для водоснабжения г. Клайпеды. Вильнюс, 1962. LGT GF Inv. Nr. 1569.

•Брейве А. Изучение взаимносвязи пресных и соленных вод на Балтийском побережъе Литвы. Вилньюс, 1969.

• Janulevičius S. Ataskaita apie hidrogeologinius tyrimus “Draugystės” geležinkelio stoties rajone. Vilnius, 1992.

• Klaipėdos konteinerių ir Ro-Ro terminalų Smeltės pusiasalyje požeminio vandens monitoringas. Geoprojektas. Vilnius-Klaipėda, 1997.

3) 111* – ataskaitos saugomos įvairių įmonių ir bendrovių asmeniniuose archyvuose; 4052**, 28B*(**) – ataskaitos, turinčios informacinę hidrogeologinę vertę VJU pietinės dalies hidrogeologiniam ištirtumui, bet apibūdinančios gretimas su ja teritorijas (nepatenkančias į dabar kartografuotą plotą).

2.2.Tekstinis priedas. Pietinėje KVJU dalyje atliktų detalių inžinerinių geologinių tyrimų archyvinių ataskaitų sąrašas.

Eil. Nr.	Ataskaitos autoriai ir pavadinimas	ataskaitos Nr. Geologijos fonde / Nagrinėtos ataskaitos sąlyginis Nr.
1	Клайпедский ГКК (техноперевооружение). Склад волокнистых полуфабрикатов и цех роспуска стройплощадки у ул. Нямуно. Каунасский ИТИ, Каунас, 1991. Rankraštis saugomas AB "ITI filialo Inžinerinė geologija" archyve.	/87*
2	Kuršių nerijos kranto atkarpos povandeninio šlaito ir kranto tvirtinimo pastovumo stebėjimai/MTĮ "Geoprojektas", Klaipėda, 2001. Rankraštis saugomas MTĮ "Geoprojektas" archyve.	/93*
3	Klaipėdos valstybinio jūrų uosto krantinių Nr. 82-90 rekonstrukcijos techninis projektas. Kuršių marių akvatorija ties LKAB "Klaipėdos Smeltė" krantinėmis. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. MTĮ "Geoprojektas", Klaipėda, 2001. Rankraštis saugomas MTĮ "Geoprojektas" archyve.	/98*
4	Projektuojamas birių medžiagų sandėlis UAB "Klaipėdos Smeltė" teritorijoje. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. MTĮ "Geoprojektas", Klaipėda, 1999.	4999 / 116*
5	Klaipėdos naftos terminalo rekonstrukcija. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. UAB "Kauno inžineriniai tyrinėjimai", Kaunas, 1994. Rankraštis saugomas UAB "Rapasta" archyve.	/117*
6	Inžinerinių tyrinėjimų, atliktų Klaipėdos uosto teritorijoje, ataskaita. Vilniaus valstybinė geologijos įmonė, Vilnius, 1993	5371 / 118*
7	Pakrančių apsaugos pasienio policijos krantinės Smiltynėje Klaipėdos uoste. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. MTĮ "Geoprojektas", Klaipėda, 2001.	5375 / 121*
8	Geotechnical investigation soils of "KLASCO". Baltic Geological Group, Vilnius, 1997.	4633 / 131*
9	Технический отчет о произведенных в 1962 г. инженерно-геологических изысканиях на участке механизированного склада по переработке рядовых углей в Клайпедском МТП. "Ленморниипроект", Ленинград, 1962. Rankraštis saugomas AB "KLASCO" archyve.	/136*
10	Технический отчет о произведенных изысканиях на участке нефтеперевалочной базы в г. Клайпеде портовый район) по разделу инженерной геологии для проектного задания). Ленморниипроект, Ленинград, 1960. Rankraštis saugomas AB "KLASCO" archyve.	/139*
11	Технический отчет о произведенных в 1962 г. инженерно-геологических изысканиях на участке блока служебных помещений в Угольном районе порта. "Ленморниипроект", Ленинград, 1962. Rankraštis saugomas Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos archyve.	/201*
12	Inžinerinių geologinių tyrinėjimų Klaipėdos uosto specializuotos krantinės statybos sklype kompl. Nr. 7217) ataskaita. AB "Vilniaus geologija", Vilnius, 1995. Rankraštis saugomas Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos archyve.	/204*
13	Klaipėdos Valstybinio jūrų uosto mažųjų žvejybos laivų prieplaukų krantinių techninio projekto inžinerinių-geologinių ir ekogeologinių tyrinėjimų ataskaita. AB "Hidroprojektas", Kaunas, 2000.	5069 / 211*
14	Klaipėda, krantinė K-19-1411. Birių medžiagų perkrovimo mazgas. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. UAB "Rapasta", Kaunas, 1999. LGT GF, inv. Nr. 4980.	/214*

Eil. Nr.	Ataskaitos autoriai ir pavadinimas	ataskaitos Nr. Geologijos fonde / Nagrinėtos ataskaitos sąlyginis Nr.
15	Kuršių Nerijos krantinės Smiltynėje pietinės dalies rekonstrukcijos tarp pk 11+62 ir 13+62. Kauno ITI, Kaunas, 1985. Rankraštis saugomas AB "ITI filialo Inžinerinė geologija" archyve.	/224*
16	Report subsoil investigation progamme for the reconstruction of quay wall nos 80-115 seaport of Klaipeda. Baltic Geological Group, Riga, 2000. LGT GF, inv. Nr. 5472.	5472 / 233*
17	Результаты инженерно-геологических изысканий для стройплощадки отдела земляных работ литейного цеха Клайпедского экспериментального судостроительного завода в г. Клайпеда, по ул. Жвею. Институт инженерных изысканий, Вилнюс, 1978 г. Rankraštis saugomas AB "ITI filialo Inžinerinė geologija" archyve.	/239*
18	Metalo laužo ir medienos eksporto specializuotų krantinių Nr.140-141) statybos aikštelė Malkų įlankoje, Klaipėdoje. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. MTĮ "Geoprojektas", Klaipėda, 1998. Rankraštis saugomas SDĮ "Lokys" archyve.	/302*
19	Gintaro išteklių geologinių įvertinamųjų darbų Klaipėdos tarptautinio Ro-Ro terminalo statybos vietoje ataskaita. MTĮ "Geoprojektas", Klaipėda, 1996.	4426 / 303*
20	Klaipėdos jūrų krovinių kompanijos "KLASCO" filialas "Eurogate". Pokraninis kelias Smeltės pusiasalyje. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. UAB "Rapasta", Kaunas, 2000. Rankraštis saugomas UAB "Rapasta" archyve.	/304*
21	Klaipėdos jūrų krovinių kompanijos "KLASCO" filialas "EUROGATE". Metalinis sandėlis Nr.1. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. UAB "Rapasta", Kaunas, 2000. Rankraštis saugomas AB "KLASCO" archyve.	/305*
22	Klaipėdos konteinerių terminalas Malkų įlankoje. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. MTĮ "Geoprojektas", Klaipėda, 1996.	4415 / 306*
23	Baltijos žvejų kolūkio slipinis kelias. Statybinis sklypas Klaipėdoje, Smeltės, Marių, Nemuno gatvių susikirtimas. Inžinerinių tyrinėjimų institutas, Kauno filialas, 1981. Rankraštis saugomas Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos archyve.	/307*
24	Inžinerinis korpusas su spec. objektu Klaipėdoje. Statybos sklypas Marių gatvėje. Kauno ITI, 1979. Rankraštis saugomas AB "Senoji Baltija" archyve.	/308*
25	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на участках пирсов 1, 2 и 4 Западного судоремонтного завода в г. Клайпеде. Гипрорыбпром, Ленинград, 1967. Rankraštis saugomas AB "Vakarų laivų remontas" archyve.	/309*
26	Пояснительная записка к инженерно-геологическим изысканиям выполненным на участке пирсов 1 и 2 Западного судоремонтного завода в г. Клайпеде. Гипрорыбпром, Ленинград, 1968. Rankraštis saugomas AB "Vakarų laivų remontas" archyve.	/310*
27	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на участках пирса № 6 и берегоукрепления Западного СРЗ в г. Клайпеде. Гипрорыбпром, Ленинград, 1974. Rankraštis saugomas AB "Vakarų laivų remontas" archyve.	/311*

Eil. Nr.	Ataskaitos autoriai ir pavadinimas	ataskaitos Nr. Geologijos fonde / Nagrinėtos ataskaitos sąlyginis Nr.
28	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на площадке блока цехов № 1 бытового корпуса № 1 и трассы водовода западного СРЗ в г. Клайпеде. Гипрорыбпром, Ленинград, 1967. Rankraštis saugomas AB “Vakarų laivų remontas” archyve.	/312*
29	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненным на площадке пирсов 3 и 5 Западного Судоремонтного завода в г. Клайпеде. Гипрорыбпром, Ленинград, 1969. Rankraštis saugomas AB “Vakarų laivų remontas” archyve.	/313*
30	Технический отчет по дополнительным инженерно-геологическим изысканиям на участках пирса № 5 и берегоукрепления Западного судоремонтного завода в г. Клайпеде. Гипрорыбпром, Ленинград, 1973. Rankraštis saugomas AB “Vakarų laivų remontas” archyve.	/314*
31	Пояснительная записка к дополнительным инженерно-геологическим изысканиям на площадке пирсов № 2 и 3 Западного судоремонтного завода в г. Клайпеде. Гипрорыбпром, Ленинград, 1971. Rankraštis saugomas AB “Vakarų laivų remontas” archyve.	/316*
32	Пояснительная записка к инженерно-геологическим изысканиям выполненным на площадке пирса № 2 Западного судоремонтного завода в г. Клайпеде. Гипрорыбпром, Ленинград, 1969. Rankraštis saugomas AB “Vakarų laivų remontas” archyve.	/317*
33	Vakarų laivų remonto įmonės Klaipėdoje vandentiekio tinklo trasos inžinerinių geologinių tyrinėjimų aiškinamasis raštas. Giprorybprom, Leningradas, 1967. Rankraštis saugomas AB “Vakarų laivų remontas” archyve.	/318*
34	Vakarų laivų remonto įmonės dujų bloko su balionų sandėliu statybos aikštelės inžinerinių geologinių tyrinėjimų techninė ataskaita. Giprorybprom, Leningradas, 1967. Rankraštis saugomas AB “Vakarų laivų remontas” archyve.	/319*
35	Vakarų laivų remonto įmonės kontrolinių centrinės ir šiaurinės) bei priešgaisrinio depo statybos aikštelių inžinerinių geologinių tyrinėjimų aiškinamasis raštas. Giprorybprom, Leningradas, 1969. Rankraštis saugomas AB “Vakarų laivų remontas” archyve.	/320*
36	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным на территории дноуглубления II-IV пусковые комплексы) Западного судоремонтного завода в г. Клайпеде. Гипрорыбпром, Ленинград, 1968. Rankraštis saugomas AB “Vakarų laivų remontas” archyve.	/321*
37	Технический отчет об инженерно-геологических условиях участка акватории под установку плавучего дока грузоподъемностью 20000 т на Западном судоремонтном заводе в г. Клайпеде. Гипрорыбхоз, Ленинград, 1989. Rankraštis saugomas UAB “Rapasta” archyve.	/322*
38	Klaipėdos tarptautinio Ro-Ro terminalo modernizavimas. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. MTĮ “Geoprojektas”, Klaipėda, 1996.	4416 / 323*
39	Клайпедский судоремонтный завод. Инженерно-геологические изыскания. Гипрорыбпром, Ленинград, 1964. Rankraštis saugomas AB “Vakarų laivų remontas” archyve.	/324*

Eil. Nr.	Ataskaitos autoriai ir pavadinimas	ataskaitos Nr. Geologijos fonde / Nagrinėtos ataskaitos sąlyginis Nr.
40	Отчет инженерно-геологических изысканий на территории и акватории Клайпедского судоремонтного завода. Часть – инженерно-геологическая. Гипрорыбпром, Ленинград, 1964. Rankraštis saugomas AB “Vakarų laivų remontas” archyve.	/324*
41	Durpių perkrovimo terminalas Klaipėdoje. Statybinė aikštelė Nemuno gatvėje. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. UAB “Kauno inžineriniai tyrinėjimai”, Kaunas, 1994. Rankraštis saugomas UAB “Rapasta” archyve.	/325*
42	Gamybinių garažų Klaipėdoje, Rusnės gatvėje statybinio ploto inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita. Vilniaus ITI, Vilnius, 1990. Rankraštis saugomas AB “ITI filialo Inžinerinė geologija” archyve.	/327*
43	Apvalyto vandens avarinis išleidėjas nuo VI-os stoties Klaipėdoje. Statybinė aikštelė ir trasa Smiltelės bei Nemuno gt. Kauno ITI, Kaunas, 1986. Rankraštis saugomas AB “ITI filialo Inžinerinė geologija” archyve.	/328*
44	Комплекс береговых сооружений ж/д паромной переправы СССР-ГДР в порту Клайпеда. ИТИ Каунасский филиал. Каунас, 1984. Rankraštis saugomas AB “ITI filialo Inžinerinė geologija” archyve.	/329*
45	Комплекс береговых сооружений ж.д. паромной переправы СССР-ГДР в порту Клайпеда. ИТИ Каунасский филиал, Каунас, 1986. Rankraštis saugomas UAB “Rapasta” archyve.	/330*
46	Комплекс береговых сооружений ж/д паромной переправы СССР-ГДР в порту Клайпеда. Мачта и дизельная в торговом порту. ИТИ Каунасский филиал. Каунас, 1987. Rankraštis saugomas UAB “Rapasta” archyve.	/331*
47	Комплекс береговых сооружений ж/д паромной переправы СССР-ГДР в порту Клайпеда. База технического обслуживания судов с бытовыми помещениями. ИТИ Каунасский филиал. Каунас, 1987. Rankraštis saugomas UAB “Rapasta” archyve.	3/32*
48	Geležinkelių keltų perkėla TSRS-VDR. Fekalinės kanalizacijos giluminis išleidėjas. Kauno ITI, Kaunas, 1986. Rankraštis saugomas UAB “Rapasta” archyve.	/333*
49	Valčių prieplauka su aptarnavimo statiniais. Sklypas perkėlos pusiasalyje Klaipėdoje. Kauno ITI, Kaunas, 1986. Rankraštis saugomas AB “ITI filialo Inžinerinė geologija” archyve.	/334*
50	“Baltijos” žvejų kolūkio administracinis pastatas. Komunalinio ūkio projektavimo institutas Kauno filialas, Kaunas, 1986. Rankraštis saugomas AB “ITI filialo Inžinerinė geologija” archyve.	/335*
51	Konsorciumas “Klaipėdos terminalas”. Privažiuojamasis geležinkelis Minijos gt., Klaipėdoje. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. UAB “Rapasta”, Kaunas, 2000. Rankraštis saugomas UAB “Rapasta” archyve.	/336*
52	Цех дообработки консервной продукции Клайпедской базы Рефрижераторного флота. Kauno ITI, Kaunas, 1981. Rankraštis saugomas AB “ITI filialo Inžinerinė geologija” archyve.	/337*

Eil. Nr.	Ataskaitos autoriai ir pavadinimas	ataskaitos Nr. Geologijos fonde / Nagrinėtos ataskaitos sąlyginis Nr.
53	Отчет инженерно-геологических изысканий стройплощадки склада материально-технического снабжения Балтрыбфлота в г. Клайпеда Лит. ССР. Институт инженерных изысканий, Вильнюс, 1977. Rankraštis saugomas AB “ITI filialo Inžinerinė geologija” archyve.	/338*
54	Tarptautinės jūrų perkėlos Klaipėdos uoste rekonstrukcija. Statybinė aikštelė perkėlos pusiasalyje. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. Kauno ITI, Kaunas, 1994. Rankraštis saugomas UAB “Rapasta” archyve.	/39*
55	Комплекс береговых сооружений ж/д переправы СССР-ГДР в порту Клайпеде. ИТИ Каунасский филиал. Каунас, 1985. Rankraštis saugomas UAB “Rapasta” archyve.	/340*
56	Tamušauskas E. Klaipėdos jūrų uosto, Malkų įlankos rytinio ir Marių navigacinio ženklų statyba. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita (Užsakovas: UAB Koncernas "Alga") /. - 2008, Klaipėda,. - 22 p., t.t. 4 graf. dok.; 1 d. - UAB "Geoprojektas"	11533/
57	Kličius J. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatorijos gilinimo darbai ties krantinėmis Nr. 80-115 inžinerinių tyrimų ataskaita /. - 2005, Vilnius,. - 86 p., t.t. 1 pav.; 4 graf. dok.; 1 d. - IĮ "Gelmių tyrimai".	7924/
58	Ats. vykd. Kuten N. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto krantinių Nr. 105-106 statybos inžineriniai geologiniai tyrinėjimai /. - 2004, Klaipėda,. - 72 p., t.t. 17 pav., 2 graf. dok.; 1 d. - UAB "Geoprojektas ir KO".	6752/
59	Jonušas A. Klaipėdos Valstybinio jūrų uosto krantinių Nr. 118-119 rekonstravimui inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. - UAB "Hidroprojektas" Kaunas. - 114 p., t.t. 48 graf. dok.; 2 d. – 2004.	6572/
60	Ats. vykd. Maslauskienė E. aut. Sucila T., Gegieckienė V. Objektas: Konteinerių apdorojimo sandėlio projekto pakeitimas, įrengiant konteinerių sandėliavimo aikštelės Perkėlos g. 8, Klaipėdoje. Inžineriniai geologiniai tyrimai. Užsakovas: UAB "Klaipėdos projektas". /. - 2007, Kaunas,. - 17 p., t.t. 7 graf. dok.; 1 d. - UAB "Rapasta"	10443/
61	Šlauteris A., Tamušauskas E. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Objektas: Inžinerinių tinklų rekonstrukcija Klaipėdos mieste. Užsakovas: D. Binkausko projektavimo konsultavimo firma "Dobi" /. - 2007, Klaipėda,. - 29 p., t.t. 13 graf. dok.; 1 d. - UAB "Geoprojektas ir KO"	10121/
62	Maslauskienė E., Sucila T., Gegieckienė V. Daugiabutis (aukštuminis) gyvenamas namas Klaipėdoje, Minijos g. 159 - Statybininkų g. 88. /. - 2006, Kaunas,. - 20 p., t.t. 9 graf. dok.; 1 d. - UAB "Rapasta".	11494/
63	Milvydas R. LKAB "Klaipėdos Smeltė" šaldytuvų terminalas. Sklypo geotechniniai tyrinėjimai /. - 2005, Vilnius,. - 33 p., t.t. 17 graf. dok.; 1 d. - UAB "Geotechnikos grupė".	7856/
64	Kličius J. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto krantinių Nr. 90-100 rekonstrukcija /. - 2005, Vilnius,. - 140 p.; 4 graf. dok.; 1 d. - IĮ "Gelmių tyrimai".	7831/

Eil. Nr.	Ataskaitos autoriai ir pavadinimas	ataskaitos Nr. Geologijos fonde / Nagrinėtos ataskaitos sąlyginis Nr.
65	Kličius J. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto krantinių Nr. 127-128 rekonstrukcija /. - 2005, Vilnius,. - 26 p.; 1 graf. dok.; 1 d. - IĮ "Gelmių tyrimai".	7830/
66	Pelakauskas A., Dranseikienė A. Uosto laivyno bazės Nemuno g. 40, Klaipėdoje rekonstravimui inžineriniai geologiniai tyrimai /. - 2005, Kaunas,. - 27 p., t.t. 8 graf. dok.; 1 d. - UAB "Rapasta".	7783/
67	Ats. vykd. Maslauskienė E. Krantinės Nr. 142 statybai ir kranto tvirtinimui Malkų įlankoje Klaipėdos jūrų uosto teritorijoje inžineriniai geologiniai tyrinėjimai /. - 2004, Kaunas,. - 42 p., t.t. 21 graf. dok.; 1 d. - UAB "Rapasta".	6740/
68	Ats. vykd. Trumpis G. Malkų įlankos pasienio kontrolės posto Perkėlos g., Klaipėdoje inžineriniai geologiniai tyrinėjimai /. - 2003, Vilnius,. - 25 p., t.t. 20 graf. dok.; 1 d. - UAB "Geotestus".	6432/

3.1 tekstinis priedas. Absoliutaus amžiaus datavimo optiškai stimuliuotos liuminescencijos (OSL) metodu rezultatai

GEOLOOGIA INSTITUUT
TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

INSTITUTE OF GEOLOGY
TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

RESEARCH LABORATORY FOR QUATERNARY GEOCHRONOLOGY

OSL results and radioactivity data for sediment samples of Contract 4-06S

No.	Lab No.	Field No.	U	Th	K	OSL-age
1	RLQG 1782-028	36856/7	1.90	8.77	2.42	107.5 ± 7.2
2	RLQG 1777-127	36856/8	1.63	9.19	2.29	103.1 ± 6.9
3	RLQG 1781-028	36856/9	1.47	7.99	2.30	121.9 ± 8.2
4	RLQG 1786-028	36856/1	0.03	1.50	0.74	81.6 ± 5.2
5	RLQG 1787-038	36856/2	0.08	0.51	0.58	84.2 ± 5.3
6	RLQG 1788-038	36856/3	0.01	1.08	0.69	82.2 ± 5.2
7	RLQG 1789-038	36856/4	0.49	2.12	1.15	112.1 ± 7.3
8	RLQG 1790-038	36856/5	0.31	1.21	1.14	114.3 ± 7.4
9	RLQG 1791-038	36856/6	0.33	2.24	0.96	113.1 ± 7.3
10	RLQG 1780-028	36878/1	1.39	7.45	2.03	92.6 ± 6.2
11	RLQG 1779-127	36878/2	1.92	7.17	2.06	104.0 ± 6.9
12	RLQG 1778-127	36878/3	1.44	7.45	2.04	112.8 ± 7.5
13	RLQG 1792-038	36888/1	0.00	0.48	0.66	76.5 ± 4.9
14	RLQG 1793-038	36888/6	0.15	1.42	0.71	82.6 ± 5.3
15	RLQG 1794-038	36888/10	0.01	0.87	0.72	86.4 ± 5.5
16	RLQG 1784-028	36897/1	0.30	1.72	0.85	97.5 ± 6.2
17	RLQG 1785-028	36897/4	0.37	1.13	0.68	100.7 ± 6.3
18	RLQG 1783-028	36897/6	0.24	1.23	0.67	107.3 ± 6.7

Notes:
U, Th, K are the uranium, thorium and potassium content in sediments.
Uncertainties: U determination, ± 2-3%; Th determination, ± 3-4%;
K determination, ± 1-2%; gamma irradiation, ± 3-5%.

A. Molodkov



Head of the Research Laboratory for Quaternary Geochronology
Institute of Geology, Tallinn University of Technology

References to the laboratory and to the author are mandatory in all cases of use of the dating results

+ 372 620 3062 (phone)
+ 372 620 3011 (fax)

5, Ehitajate Rd.
19086 Tallinn
ESTONIA

http://www.gi.ee/rlqg/
e-mail: molodkov@gi.ee

GEOLOGIJOS IR GEOGRAFIJOS INSTITUTAS
RADIOIZOTOPINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA

Ševčenkos 13, Vilnius, 03223, Lietuva
Tel. 2104 703
E-paštas mazeika@geo.lt

Užsakovas: A. Bitinas, Kvartero geologijos skyrius, LGT

^{14}C tyrimų protokolas Nr. 41, 2006 06 19

Eil. Nr.	Lab. indek-sas, Vs-	Tyrimų objekto (mėginio) aprašymas	Tirta medžia-ga	^{14}C akty-vu-mas, pmC	Amžius pagal ^{14}C, metai (BP)	Pa-klai-da, metai (±1σ)	Kalibruotas amžius*, metai (BP±1σ) (0=AD1950)
1	1592	Gr. 39637, int. 10,5-10,65 m, mediena	Bendra organika	86,4	1170	100	**1110±110**
2	1611	Gr. 39637, int. 10,5-10,65 m, durpė	Bendra organika	86,8	1140	100	**1080±110**
3	1593	Gr. 39637, int. 10,8-11,0 m, sapropelis	Bendra organika	61,2	3950	150	**4400±220**
4	1597	Gr. 36859, int. 12,4-12,6 m, sapropelis	Bendra organika	32,8	8940	80	**10040±120**
5	1599	Gr. 36859, int. 12,7-12,9 m, sapropelis	Karbo-natai	33,6	8750	90	**9800±170**
6	1598	Gr. 36884, int. 3,5-3,75 m, sapropelis	Bendra organika	51,0	5410	80	**6170±110**
7	1591	Gr. 36884, int. 5,2-5,45 m, sapropelis	Bendra organika	44,0	6600	90	**7500±70**
8	1596	Gr. 36884, int. 9,8-10,0 m, sapropelis	Bendra organika	31,9	9180	80	**10360±100**
9	1590	Gr. 36884, int. 10,4-10,8 m, sapropelis	Bendra organika	35,6	8300	100	**9280±140**
10	1589	Gr. 36884, int. 11,5-11,6 m, sapropelis	Bendra organika	33,7	8740	90	**9780±160**

* Kalibravimo programa - Cologne Radiocarbon Calibration & Palaeoclimate Research Package **CALPAL_A**; kalibravimo kreivė - **CalPal2004** [Jöris, O., und Weninger, B., 2000. ^{14}C-Alterskalibrationen und die absolute Chronologie des Spätglazials. Archäologisches Korrespondenzblatt 30, 461-471.]

Laboratorijos vadovas
Fizinių mokslų habil. dr. Jonas Mažeika

Vyr. mokslo darbuotojas
Fizinių mokslų dr. Rimantas Petrošius

GEOLOGIJOS IR GEOGRAFIJOS INSTITUTAS
RADIOIZOTOPINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA

Ševčenkos 13, Vilnius, 03223, Lietuva
Tel. 2104 703
E-paštas mazeika@geo.lt

Užsakovas: A. Bitinas, Kvartero geologijos skyrius, LGT

^{14}C tyrimų protokolas Nr. 50, 2006 11 24

Eil. Nr.	Lab. indek-sas, Vs-	Tyrimų objekto (mėginio) aprašymas	Tirta medžia-ga	^{14}C akty-vu-mas, pmC	Amžius pagal ^{14}C, metai (BP)	Pa-klai-da, metai (±1σ)	Kalibruotas amžius*, metai (BP±1σ) (0=AD1950)
1	1644	Gr. 36896, int. 1,4-1,7 m, sapropelitas	Bendra organika	87,6	1080	90	**980±110**

* Kalibravimo programa - Cologne Radiocarbon Calibration & Palaeoclimate Research Package **CALPAL_A**; kalibravimo kreivė - **CalPal2004** [Jöris, O., und Weninger, B., 2000. ^{14}C-Alterskalibrationen und die absolute Chronologie des Spätglazials. Archäologisches Korrespondenzblatt 30, 461-471.]

Laboratorijos vadovas
Fizinių mokslų habil. dr. Jonas Mažeika

Vyr. mokslo darbuotojas
Fizinių mokslų dr. Rimantas Petrošius

GEOLOGIJOS IR GEOGRAFIJOS INSTITUTAS
RADIOIZOTOPINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA

Ševčenkos 13, Vilnius, 03223, Lietuva
Tel. 2104 703
E-paštas mazeika@geo.lt

Užsakovas: A. Bitinas, Kvartero geologijos skyrius, LGT

^{14}C tyrimų protokolas Nr. 53, 2007 02 12

Eil. Nr.	Lab. indek-sas, Vs-	Tyrimų objekto (mėginio) aprašymas	Tirta medžia-ga	^{14}C akty-vu-mas, pmC	Amžius pagal ^{14}C, metai (BP)	Pa-klai-da, metai (±1σ)	Kalibruotas amžius*, metai (BP at 1σ) (0=AD1950)
1	1658	Gr. 36860, int. 7,8-8,0 m, sapropelitas	Bendra organika	67,6	3150	90	**3260 - 3470**
2	1661	Gr. 36860, int. 8,2-8,5 m, sapropelitas	Bendra organika	47,6	5960	160	**6570 - 7000**
3	1668	Gr. 36860, int. 13,6-13,8 m, sapropelitas	Bendra organika	33,8	8720	90	**8610 - 11070**
4	1666	Gr. 36860, int. 14,2-14,4 m, sapropelitas	Bendra organika	33,5	8790	80	**9630 - 10120**
5	1660	Gr. 36860, int. 14,45-14,5 m, sapropelitas	Karbo-natai	35,7	8280	120	**9130 - 9430**

- Kalibravimo programa – Calib Rev 5.1beta; Stuiver, M., and Reimer, P.J., 1993, Radiocarbon 35: 215-230.
- Calibration data set: intcal04.14c; Reimer et al. 2004, Radiocarbon 46: 1029-1058.

Laboratorijos vadovas
Fizinių mokslų habil. dr. Jonas Mažeika

Vyr. mokslo darbuotojas
Fizinių mokslų dr. Rimantas Petrošius

GEOLOGIJOS IR GEOGRAFIJOS INSTITUTAS
RADIOIZOTOPINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA

Ševčenkos 13, Vilnius, 03223, Lietuva
Tel. 2104 703
E-paštas mazeika@geo.lt

Užsakovas: A. Bitinas, Kvartero geologijos skyrius, LGT

^{14}C tyrimų protokolas Nr. 55, 2007 05 03

Eil. Nr.	Lab. indek-sas, Vs-	Tyrimų objekto (mėginio) aprašymas	Tirta medžia-ga	^{14}C akty-vu-mas, pmC	Amžius pagal ^{14}C, metai (BP)	Pa-klai-da, metai (±1σ)	Kalibruotas amžius*, metai 1σ ir 2σ intervalams (cal. BP))
1	1684	Gr. 36860, int. 12,8-13,0 m, sapropelitas	Bendra organika	36,0	8210	130	**9400 – 9010** **9500 - 8750**

- Kalibravimo programa – OxCal 3.10 (Bronk Ramsey C., 2001. Development of the Radiocarbon Program OxCal. *Radiocarbon*, 43 (2A), pp. 355-363).

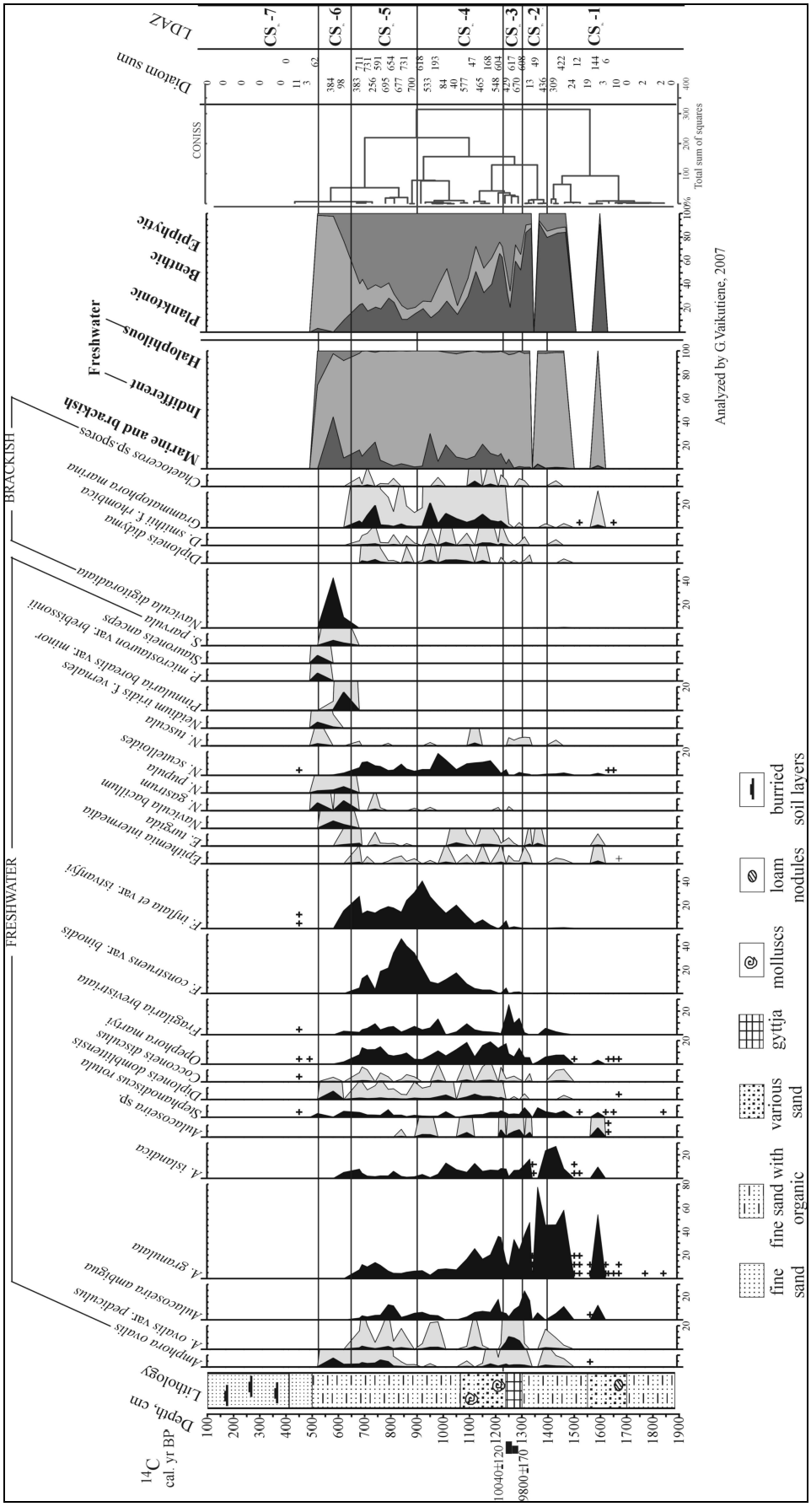
Laboratorijos vadovas
Fizinių mokslų habil. dr. Jonas Mažeika

Vyr. mokslo darbuotojas
Fizinių mokslų dr. Rimantas Petrošius

3.3.1 tekstinis priedas. 36859 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų diatomėjų tyrimo rezultatai

Diatomėjos buvo ištirtos 55-se nuosėdų mėginiuose. Pagal diatomėjų rūšinės sudėties pokyčius diatomėjų diagramoje išskirtos septynios vietinės diatomėjų zonos (VDZ).

VDZ	Gylis, cm	Zonų aprašymas	Baltijos jūros stadija
KM_D-7	100-525	Aptiktos pavienės diatomėjos, daugiausia apaugimų grupės (*Opephora martyi*, *Fragilaria* sp.) tik apatinėje zonos dalyje. Viršutinė zonos dalyje (gylyje nuo 420 cm iki viršaus) diatomėjų nerasta.	Kontinentinės sąlygos
CS_D-6	525 – 650	Vyrauja bentoso diatomėjos (iki 95 %). Daugiausia rasta druskėtų vandenų rūšies *Navicula digitoradiata* (40 %), gėlavandenių bentoso diatomėjų aptikta nedaug (*Pinnularia borealis* var. *minor* (15 %), *P. microstauron* var. *brebissoni*, *Stauroneis anceps N. gastrum*, *N. bacillum*, *Diploneis domblittensis*), taip pat rasta ir gėlavandenių apaugimų *Fragilaria inflata* var. *istvanfyi*. Druskėtų vandenų diatomėjų kiekis siekia 45 %. Gėlavandenės planktono *Aulacoseira* sp. diatomėjos beveik išnyksta šioje zonoje.	Postlitorinos jūra, seklios, nedidelio druskingumo įlankos sąlygos
CS_D-5	650-900	Šiai zonai būdingos bentoso ir apaugimų diatomėjos (iki 90 %), tarp kurių vyrauja gėlavandenės apaugimų diatomėjos *Fragilaria inflata* var. *istvanfyi*, *F. construens* var. *binodis*, *F. brevistriata*, *Opephora martyi* ir bentoso *Navicula scutelloides*. Druskėtų vandenų diatomėjos sudaro iki 23 %, tarp jų daugiausia rasta apaugimų *Grammatophora marina* (20 %) ir bentoso *Diploneis didyma*.	Litorinos jūra, seklios, nedidelio druskingumo įlankos sąlygos
CS_D-4	900-1230	Planktono diatomėjų kreivė sumažėja nuo 65 % iki 15 %. Vyrauja bentoso ir apaugimų gėlavandenės diatomėjos, ypač *Opephora martyi*, *Fragilaria construens* var *binodis*, *F. inflata* var. *istvanfyi*, *Navicula scutelloides*. Druskėtų vandenų diatomėjų kiekis siekia 30 %. Tarp jų vyrauja apaugimų *Gramatophora marina* ir dugno *Diploneis didyma*, *D. smithii f. rhombica*. Apatinėje zonos dalyje aptikta (4 %) jūrinių planktono *Chaetoceros* sp. diatomėjų sporų.	Litorinos jūra, litoralinės sąlygos
CS_D-3	1230-1300	Vyrauja gėlavandenės planktono (iki 85 %) diatomėjos *Aulacoseira ambigua*, *A. granulata*, *A. islandica* ir *Stephanodiscus rotula*. Iš apaugimų gėlavandenių rūšių daugiausia rasta *Amphora ovalis* var. *pediculus* (iki 10 %), *Opephora martyi* (iki 15 %), *Navicula scutelloides*, *Fragilaria brevistriata*. Šios zonos viršutinėje dalyje druskėtų vandenų diatomėjos sudaro iki 7 %, tarp kurių daugiausia apaugimų *Grammatophora marina* diatomėjų.	Ancyliaus ežeras, litoralinė zona (gali būti Ancyliaus ežero regresijos laikotarpis Borealio pabaigoje)
CS_D-2	1300 – 1400	Daugelyje mėginių diatomėjų buvo labai mažai. Aptiktos pavienės gėlavandenės planktono diatomėjos (daugiausia *Aulacoserai* sp.). Apatinėje zonos dalyje vyrauja gėlavandenės planktono diatomėjos (*Aulacoseita granulata* ir *A. islandica*). Taip pat nedideliais kiekiais rasta gėlavandenių apaugimų rūšių *Opephora martyi* ir *Fragilaria brevistriata*.	Joldijos jūros stadijos laikotarpis (gretinant su žiedadulkių diagrama)
CS_D-1	1400 – 1880	Diatomėjų kiekis šios zonos nuosėdų mėginiuose labai skirtingas. Apatinėje dalyje (1500-1880 cm) aptiktos pavienės diatomėjos. Viršutinėje zonos dalyje vyrauja planktono gėlavandenės diatomėjos (iki 90 %), tarp jų daugiausia *Aulacoseita granulata*, *A. islandica*, *A. ambigua*, *Stephanodiscus rotula*. Iš bentoso diatomėjų daugiausia rasta gėlavandenių apaugimų rūšių (*Opephora martyi*, *Epithemia intermedia*, *Navicula scutelloides*).	Baltijos ledyninis ežeras



36859 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų diatomėjų diagrama.

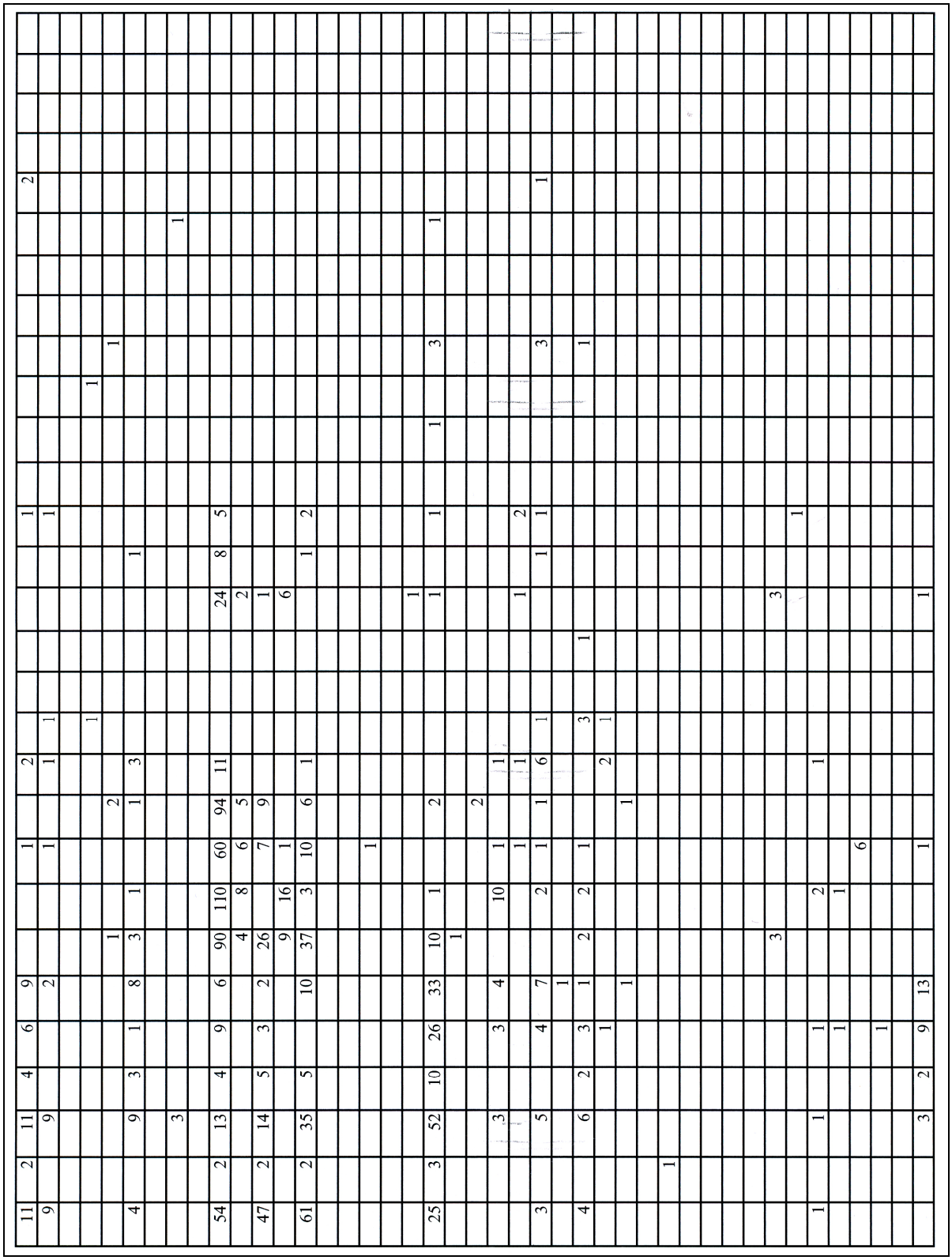
Nr.	Diatomėjos	Ekol.	Gylis, cm																												
			110	170	240	310	390	410	450	490	520	580	620	680	690	710	740	760	790	810	840	860	890	920	950	980	1010	1050
1.	Achnanthes clevei	Aln									1		1	4	7	7		14		2		1	1		1			
2.	A. hauckiana	AHf																										
3.	A. hauckiana var. rostrata	AHf																										
4.	A. lanceolata var. elliptica	Aln													12				1		7							
5.	Achnanthes sp.	Aln															2									1		
6.	Actinocyclus ehrenbergii	PM											5	1				1	1	1		1	2		7	1		
7.	Amphora ovalis	Dln										28	2	9	25	20	8	34	30	4	2	1	1		1			
8.	A. ovalis var. pediculus	Dln												4	17	10	1	6	15	3	8	5		2	8	3		
9.	Anomoeoneis sphaerophora	Dln															2											
10.	Anomoeoneis sp.	Dln																										
11.	Aulacoseira ambigua	Pln												6	25	19	10	24	90	78	15	25	40	40	22	7		
12.	A. granulata	Pln												29	85	73	35	67	45	30	30	40	45	42	16	15	7	3
13.	A. granulata var. angustissima	Pln																										
14.	A. islandica	Pln											5	30	32	15	4	13	15	40	12	8	10	21	4	7	11	3
15.	Aulacoseira sp.	Pln																			3			12	10			
16.	Caloneis amphisbaena	DHf											2															
17.	C. bacillum	Dln												1	1				2									
18.	C. schumaniana	Dln																										
19.	C. silicula	Dln										12																
20.	Campylodiscus clypeus	DM													1										1		1	
21.	C. echeneis	DM													1										1			
22.	Catenula adhaerens	AM												2	4	4		5	2		3			2	4	2		
23.	Chaetoceros sporos	PM												2	1	8		1	1	3						1		
24.	Cyclotella comta	Pln													1				1						1			
25.	C. distinguenda	PHf																										
26.	C. kuetzingiana	PHf																										
27.	C. meneghiniana	PHf													1				1									
28.	Cyclotella sp.	Pln																								1		
29.	Cymbella turgida	Aln										2																
30.	C. ehrenbergii	Aln											1	1										1				
31.	C. helvetica	Aln										1																
32.	C. ventricosa	Aln																										
33.	Cymatopleura solea	Dln										1																
34.	Cocconeis disculus	Aln							1			1		2	6	5		3	2		1	3	2			2		
35.	C. pediculus	Aln										3		4				2										
36.	C. placentula	Aln															2						1					
37.	C. scutellum	AM												1		1								2	3	1		
38.	Coscinodiscus rothii	PM																										
39.	C. asteromphalus	PM																										

36859 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų diatomėjų rūšinės sudėties lentelė

| Gylis, cm | | |

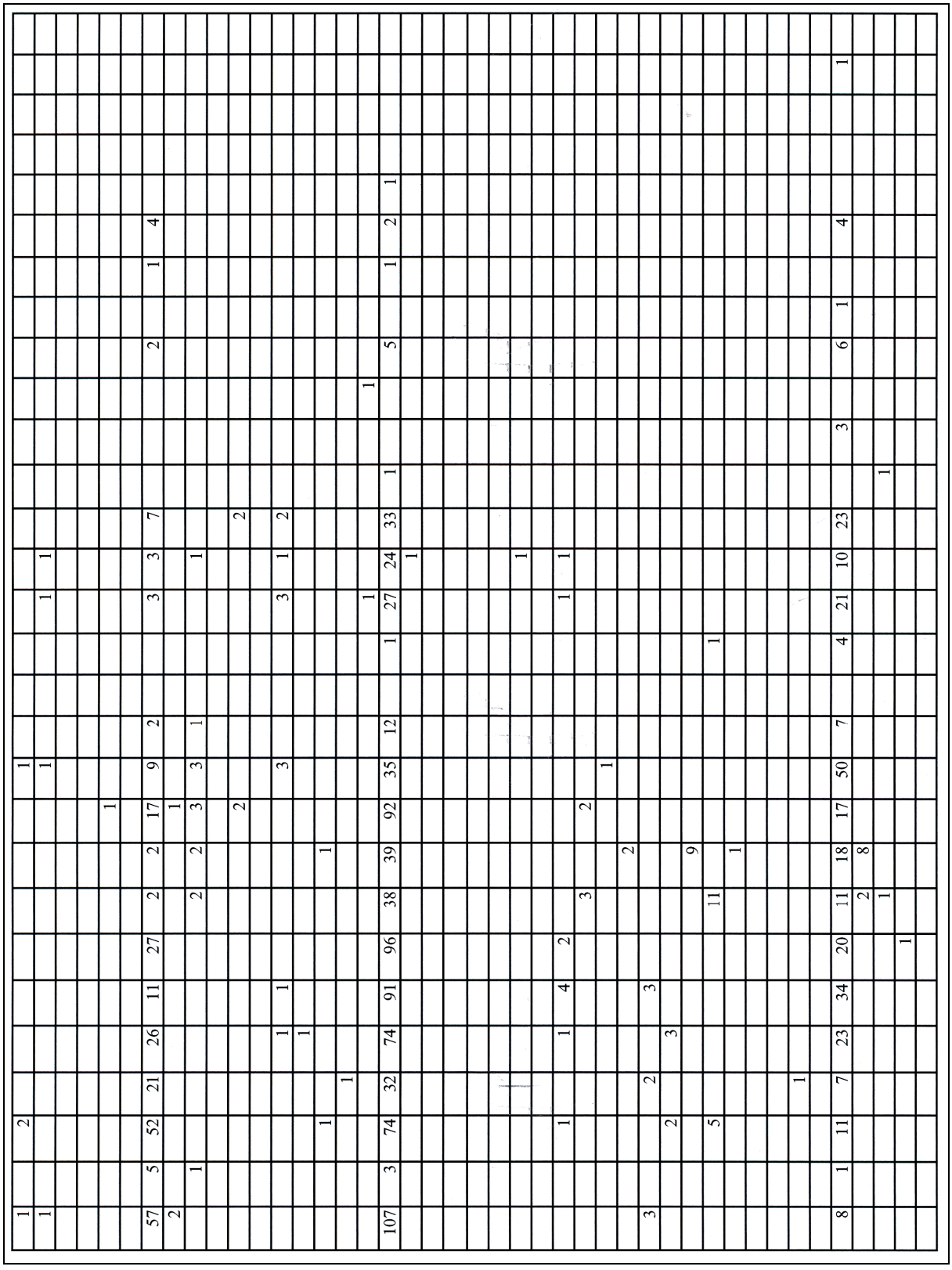
40.	Diploneis domblittensis	DIn							26		4	7	4	2	7	4	4	2	2	7	4	4	4	3							
41.	D. didyma	DM										12	7	7	5	1	1		7		1	12		2	1							
42.	D. interrupta	DM													4																
43.	D. smithii	DM																				1									
44.	D. smithii var. pumila	DM																				4									
45.	D. smithii f. rhombica	DM									1	4	5	3	1	1	4		4	1		6		2							
46.	D. stroemii	DM														1						4									
47.	Diploneis sp.	DM																													
48.	Ellerbeckia arenaria	DIn																					1								
49.	Fragilaria brevistriata	AIn				1					3	8	31	40	24	25	45	46	16	30	50	26	31	26		1					
50.	F. construens	AIn												4		2			5	4	6	8									
51.	F. construens var. binodis	AIn									18	90	115	9	111	150	225	315	295	240	135	53	16	10	7						
52.	F. construens var. venter	AIn									2									1											
53.	F. inflata et var. istvanfyi	AIn				5				15	105	90	110	34	95	130	115	95	175	215	250	145	38	11	8						
54.	Fragilaria sp.	AIn																							6						
55.	Gomphonema intricatum	AIn									1																				
56.	G. olivaceum	AIn											1																		
57.	G. angustatum	AIn							1																						
58.	Gomphonema sp.	AIn																													
59.	Grammatophora marina	AM									21	25	75	48	13	12	6	20	9	6	7	111	6	10	3						
60.	Gyrosigma attenuatum	DIn																													
61.	Hantzschia amphyoxys	DIn		1				1	24	31				1																	
62.	Hyalodiacus scoticus	AM													2		1					1									
63.	Epithemia argus	AIn																													
64.	E. intermedia	AIn									4		3			1	2	3	1	2		1		1							
65.	E. heidenii	AIn									2																				
66.	E. turgida	AHf								1	8			2	1	1	1		1						1						
67.	E. zebra	AIn																													
68.	E. zebra var. porcellus	AIn																													
69.	E. zebra var. saxonica	AIn							1																						
70.	Epithemia sp.	AIn						1																							
71.	Martyana schulzii	AIn												2	2							3									
72.	Navicula anglica	DIn																1													
73.	N. cary	AHf											3																		
74.	N. bacillum	DIn												23	3																
75.	N. costulata	DHf												17																	
76.	N. digitoradiata	DM													164	9															
77.	N. forcipata	DM																													
78.	N. gastrum	DIn												4		8															
79.	N. hungarica	DHf																													
80.	N. monilifera	DM													5		14														
81.	N. oblonga	DIn														1															
82.	N. peregrina	DM															3														

36859 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų diatomėjų rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 2).



36859 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų diatomėjų rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 3).

| | | |



36859 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų diatomėjų rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 5).

2008.11.12 Giedrė Vaikutienė

3.3.2 tekstinis priedas. 36899 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų diatomėjų tyrimo rezultatai

Buvo atlikta 29 nuosėdų mėginių diatomėjų preparatų analizė mikroskopu. Daugumoje preparatų diatomėjų nerasta. Tik dviejuose mėginiuose rasta diatomėjų: 1) gylyje 490 cm aptikta planktoninės gėlavandenės diatomėjos *Aulacoseira islandica* (2 diatomėjos) ir *Aulacoseira* sp. (2 diatomėjos); 2) gylyje 950 cm aptikta bentoso gėlavandenė rūšis *Fragilaria inflata* (1 diatomėja).

Diatomėjų kiekis nuosėdose per mažas, kad būtų galima daryti išvadas apie baseino paleoekologines sąlygas. Diatomėjos nuosėdose neišlieka dėl daugelio priežasčių, pavyzdžiui: 1) jei klostosi stambianuotrupinės nuosėdos, diatomėjos gali sutrupėti; 2) dėl greitos sedimentacijos susidaro labai maža koncentracija nuosėdose, todėl mėginyje jos neaptinkamos; 3) dėl aktyvios hidrodinamikos (srovių, bangavimo) diatomėjos neišlieka nuosėdose. Apie minėtas priežastis, dėl kurių nuosėdose diatomėjos neišlieka, galima bandyti spręsti analizuojant kitų geologinių tyrimų rezultatus.

2008.11.12 Giedrė Vaikutienė

3.4.1 tekstinis priedas. 36859 gręžinio holoceno nuosėdose rastų moliuskų liekanų tyrimo rezultatai

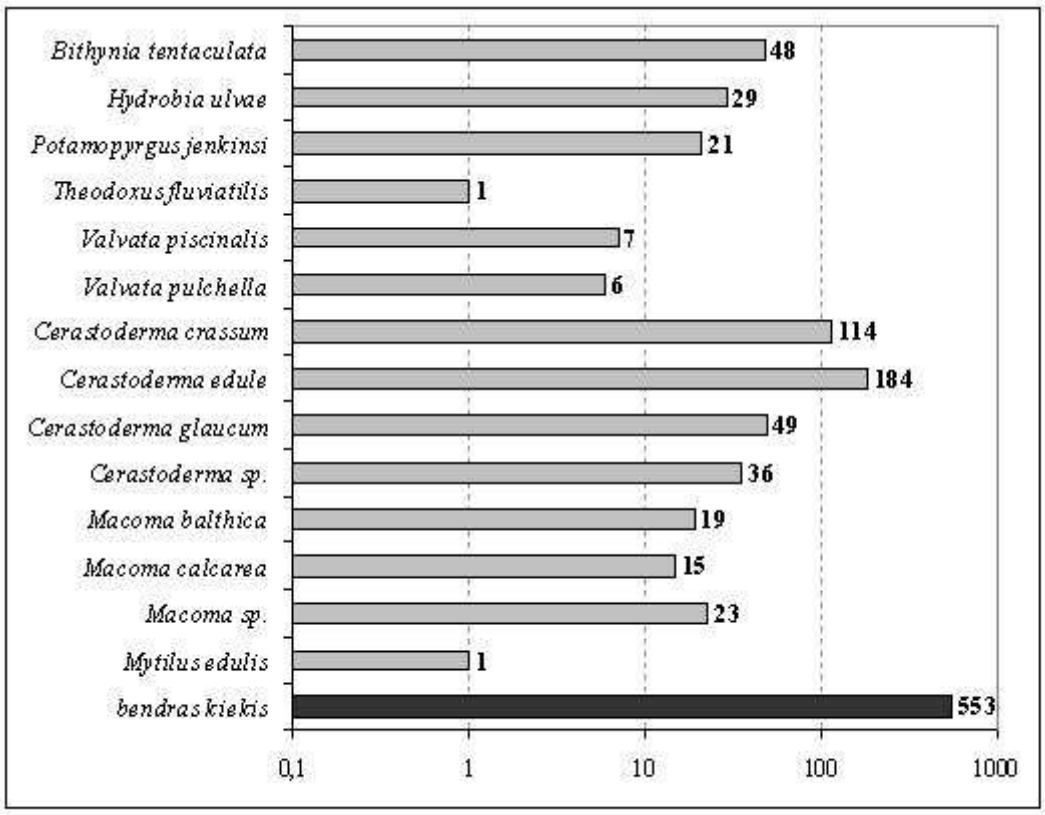
36859 gręžinyje, gręžtame rytiniame Kuršių nerijos pakraštyje Smiltynėje, moliuskų liekanos aptiktos įvairiame vyraujant smulkiam pilkame feldšpatiniame-kvarciniame smėlyje, slūgsojusiame 10,7 – 11,0 m (abs. a. -4,6 – -4,9 m) ir 12,1 – 12,4 m gylyje (abs. a. -6,0 – -6,3 m). Moliuskų liekanos išlikusios labai nevienodai, kai kurios jų buvo tiek sutrupėjusios, kad aprašant buvo apsiribota tik genties apibūdinimu.

Iš 10,7 – 11,0 m gylio moliuskų liekanų išskyrimui buvo paimta 3,1 kg nuosėdų. Buvo apibūdintos 553 moliuskų liekanos iš dviejų klasių šešių šeimų aštuonių genčių ir dvylikos rūšių (1 lentelė). Iš 12,1 – 12,4 m gylio moliuskų liekanų išskyrimui buvo paimta 3,3 kg nuosėdų. Buvo apibūdintos 182 moliuskų liekanos iš dviejų klasių penkių šeimų šešių genčių ir dešimties rūšių (1 ir 2 pav.). Abiejuose sluoksniuose rastos labai panašios moliuskų bendrijos. Vyravo *Cerastoderma glaucum* (Poiret, 1789), *C. edule* (Linnaeus, 1758), *C. crassum* (Gmelin, 1791), *Macoma balthica* (Linnaeus, 1758) and *M. calcarea* (Gmelin, 1790) moliuskų geldelės. Buvo rasta keletas *Mytilus edulis* (Linnaeus, 1758) geldelių nuolaužų, taip pat labai smulkių *Bithynia tentaculata* (Linnaeus, 1758), *Hydrobia ulvae* (Pennant, 1777), *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889), *Valvata piscinalis* (O. F. Müller, 1774), *V. pulchella* (Studer, 1790) *Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus, 1758) kiautelių.

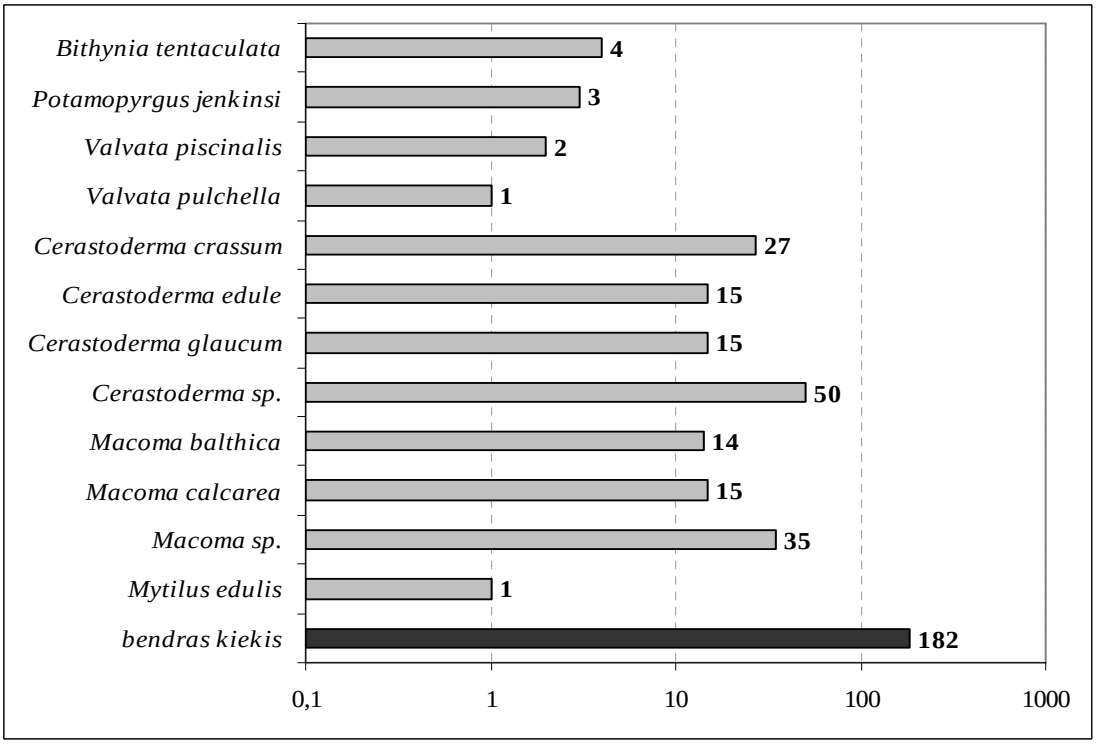
1. lentelė 36859 gręžinio nuosėdose tirtų iškastinių moliuskų liekanų rūšinė sudėtis.

Moliuskai	gylis,m	10,7-11,0	12,1-12,4
Pilvakojai *(Gastropoda)*			
Bithynia tentaculata (Linnaeus, 1758)		+	+
Hydrobia ulvae (Pennant, 1777)		+	
Potamopyrgus jenkinsi (Smith, 1889)		+	+
Theodoxus fluviatilis (Linnaeus, 1758)		+	
Valvata piscinalis (Müller, 1774)		+	+
Valvata pulchella (Studer, 1820)		+	+
Dvigeldžiai *(Bivalvia)*			
Cerastoderma crassum (Gmelin, 1791)		+	+
Cerastoderma edule (Linnaeus, 1758)		+	+
Cerastoderma glaucum (Poiret, 1789)		+	+
Macoma balthica (Linnaeus, 1758)		+	+
Macoma calcarea (Gmelin, 1790)		+	+
Mytilus edulis (Linnaeus, 1758)		+	+

Tirtų gręžinių nuosėdose rastos Litorinos jūroje gyvenusių moliuskų liekanos leidžia teigti, kad rastų moliuskų bendrijos labai panašios. Gausiai rastos Bivalvia moliuskų *Cerastoderma edule* (Linnaeus, 1758), po šiek tiek mažiau – *C. crassum* (Gmelin, 1791) ir *C. glaucum* (Poiret, 1789), o taip pat *Macoma calcarea* (Gmelin, 1790) ir *M. balthica* (Linnaeus, 1758) rūšių moliuskų geldelių liekanos. Tokios moliuskų bendrijos būdingos sekliai (iki 5 – 10 m gylio) jūros priekrantės zonai su smėlingu, vietomis šiek tiek dumblėtu, dugnu.



1 pav. 36859 gręž. (10,7 – 11,0 m gylis) nuosėdose rastų iškastinių moliuskų rūšinės sudėties logaritminė diagrama.



2 pav. 36859 gręž. (12,1 – 12,4 m gylis) nuosėdose rastų iškastinių moliuskų rūšinės sudėties logaritminė diagrama.

Tyrimus atliko A. Damušytė

3.5 tekstinis priedas. Organinės medžiagos kiekio nuosėdose nustatymo rezultatai

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2008 m. rugsėjo mėn. | Reg. Nr. 263-08 CH, 262-08 CH, 264-08CH

Užsakovas: LGT, Kvartero geologijos skyrius

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo metodas: organinių medžiagų kiekis surastas išdeginimo prie 400 ^{0}C temperatūros būdu

Organinių medžiagų kiekis, %

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Band. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Gylis, m	Grunto pavadinimas	Organinių medžiagų kiekis, %			
1	35275	1	1,5-2,0	Sapropelitas	10,57			
2	35281	3	2,2-2,4	Durpė	38,21			
3	35283	1	2,47-2,5	Durpė	55,12			
4	37500	3	3,2-3,4	Durpė	66,15			
5	39851	1	2,0-2,1	Durpė	71,86			
6	Plateliai-4	1	14,00	Sapropelitas	27,78			
7	36856	112	8,2-8,45	Sapropelitas	13,52			
8	36858	3	12,3-12,5	Sapropelitas	9,22			
9	36858	4	12,7-12,9	Sapropelitas	37,93			
10	39637	3	10,5-10,8	Durpė	32,74			
11	39637	4	10,8-11,1	Sapropelitas	3,67			
12	39638	1	14,9-15,5	Durpingas sapropelitas	47,92			
13	36860	8	7,8-8,0	Sapropelitas	36,32			
14	36860	9	8,5-9,0	Sapropelingas molis	3,09			
15	36860	10	13,0-14,5	Sapropelitas	9,38			
16	36864	9	8,9-9,1	Sapropelitas	3,79			
17	36864	4	9,8-10,0	Smėlis sapropelingas	0,74			
18	36864	10	13,6-13,8	Sapropelitas	11,64			
19	36864	11	14,5-14,7	Sapropelitas	8,33			
20	36864	12	14,8-15,0	Sapropelitas	6,70			
21	36865	33	5,2-5,4	Sapropelitas	10,32			
22	36865	34	7,4-7,6	Sapropelitas	8,70			
23	36865	35	8,2-8,4	Sapropelitas	12,81			
24	36865	36	8,8-9,0	Sapropelitas	7,38			
25	36874	1	4,8-5,0	Sapropelitas	5,67			
26	45476	4	6,0-6,6	Sapropelitas	17,16			
27	36884	8	4,7-4,9	Smėlis su organika	11,72			
28	36893	1	2,0-2,3	Sapropelitas	7,56			
29	36904	5	13,1-13,3	Durpė	67,89			
30	36904	6	18,7-19,4	Aleuritas sapropelingas	1,75			

Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: B.Krinickienė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data: 2008 m. rugsėjo mėn. | Reg. Nr. 263-08 CH, 262-08 CH, 264-08CH

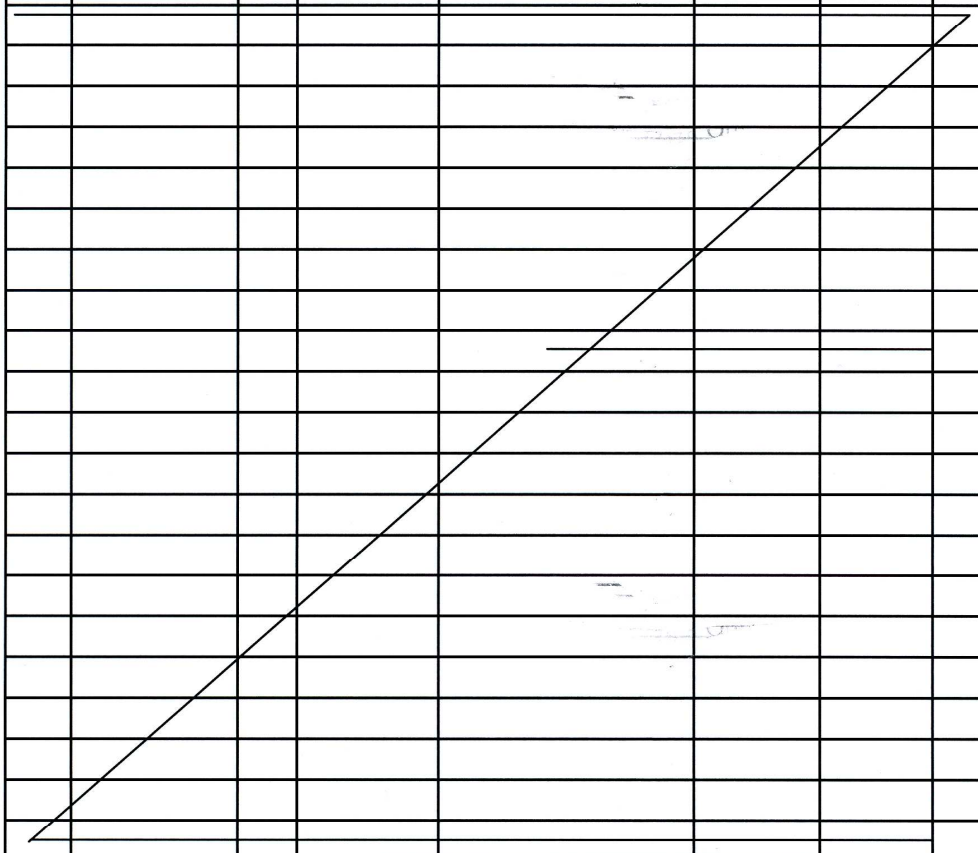
Užsakovas: LGT, Kvartero geologijos skyrius

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo metodas: organinių medžiagų kiekis surastas išdeginimo prie 400 0C temperatūros būdu

Organinių medžiagų kiekis, %

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Bandinio paėmimo vieta		Grunto pavadinimas	Organinių medžiagų kiekis, %		
		Band. Nr.	Gylis, m				
31	36913	3	9,5-10,5	Sapropelitas	24,99		
32	36913	4	10,6-11,5	Sapropelitas	4,66		
33	36915	3	1,2-2,0	Sapropelitas	13,67		
34	36916a	19	12,15-13,15	Sapropelitas	5,89		
35	39636	40	12,8-13,3	Sapropelitas	6,54		



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: B.Krinickienė

3.6.1 tekstinis priedas. 36856 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių analizės tyrimo rezultatai

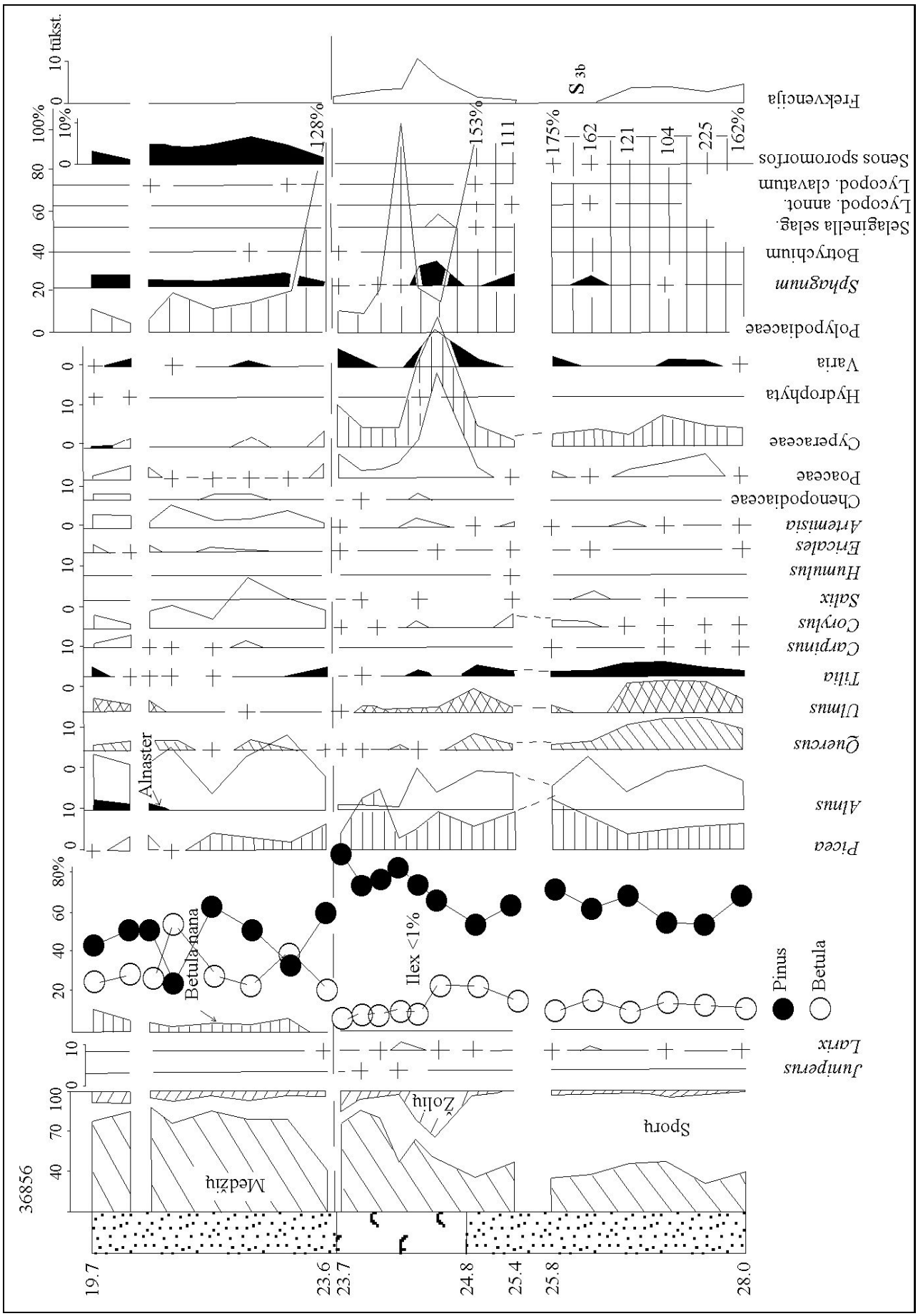
Buvo analizuoti iš šio gręžinio 19,7 – 28,0 m intervalo paimti 23 pavyzdžiai (1 lentelė, 1 pav.). Išskyrus 17 pavyzdį (gyl. 25,5 m), visuose kituose pavyzdžiuose buvo rasta įvairūs žiedadulkių kiekiai. Turtingiausias žiedadulkių sapropelito sluoksnis (gyl. 23,7 – 24,2 m), kiek mažiau turtingas – smulkutis smėlis, slūgsantis po sapropelitu. Sapropelite žiedadulkių buvo iki 11 tūkst. viename nuosėdų grame, o smulkučiame smėlyje – 3–4 tūkst.. Virš sapropelito slūgsančiame smėlyje buvo rasta nedaug žiedadulkių – apie 50–80 egzempliorių viename nuosėdų grame.

Žiedadulkės skirtingose pjūvio dalyse išlikusios labai nevienodai. Geriausiai jos išlikusios viršutinėje pjūvio dalyje, pradedant pirmuoju ir baigiant septintuoju pavyzdžiais (gyl. 19,7 – 23,1 m). Visoje likusioje pjūvio dalyje jos labai koroduotos, nors pavienių pavyzdžių korozijos laipsnis labai nevienodas: kai kuriuose pavyzdžiuose jos visos yra taip stipriai paveiktos korozijos, kad net sunku jas apibūdinti, kituose pavyzdžiuose, kartais net gretimuose, jos kiek geriau išlikusios, labai koroduotos yra tik kai kurių medžių rūšių žiedadulkės.

Pagal rūšinę žiedadulkių sudėtį ir visus kitus požymius, pjūvį galima suskirstyti į dvi dalis: apatinę (gyl. 23,7 – 28,0 m) ir viršutinę (gyl. 19,7 – 23,6 m).

Apatinės pjūvio dalies spektrų sudėtis pagal atskirų medžių rūšių paplitimą yra gana kaiti. Vienų pavyzdžių spektruose plačialapių žiedadulkių yra visai nemažai, kitų – mažai arba jų yra tik keli egzemplioriai. Panašus yra ir alksnio bei eglės žiedadulkių kiekio pasiskirstymas. Vienuose pavyzdžiuose šių rūšių žiedadulkių daug, kituose – visai mažai. Ši žiedadulkių pasiskirstymo pagal kiekį kaita nėra dėsninga. Nėra tolygaus vienos rūšies žiedadulkių kiekio didėjimo ar mažėjimo, o yra išsibarstymas per visą pjūvį. Gautas vaizdas leidžia manyti, kad viena tokio spektrų sudėties nepastovumo priežasčių gali būti žiedadulkių selektyvinė destrukcija. Korozijos pobūdis rodo, kad dalis žiedadulkių yra visai sunykusios, fosilizacijos metu jos buvo sunaikintos mikroorganizmų, cheminių bei kitų procesų. Būtina pažymėti, kad šios dalies spektruose nebuvo rasta senų sporamorfų. Tai leidžia manyti, kad visos žiedadulkės yra to paties laikotarpio, kaip ir nuosėdos, kad perplautų žiedadulkių nėra. Įdomu ir tai, kad apatinė dalis, sudaryta iš smulkaus smėlio, labai turtinga žiedadulkių – 3–4 tūkst. egzempliorių grame nuosėdų. Apatinės dalies spektruose įdomiai pasiskirsčiusios ir žolinių augalų liekanos: apatinėje dalyje (gyl. 24,8 – 28,0 m) gausu paparčių sporų, o viršutinėje dalyje (gyl. 23,7 – 24,8 m) – varpinių ir viksvinių šeimų žolių žiedadulkių. Toks palinologinių liekanų pasiskirstymas rodo baseino seklėjimą. Susumavus visus turimus duomenis galima teigti, kad apatinė pjūvio dalis, pradedant 23,7 m gyliu ir baigiant 28,0 m, susidarė tarpledynmečio optimalaus klimato pradžioje, greičiausiai Snaigupėlės tarpledynmečio pradžioje. Pagal spektrų sudėtį ši pjūvio dalis gali būti to paties laikotarpio kaip ir 36899 gręžinio 32,1 – 37,7 m intervalas.

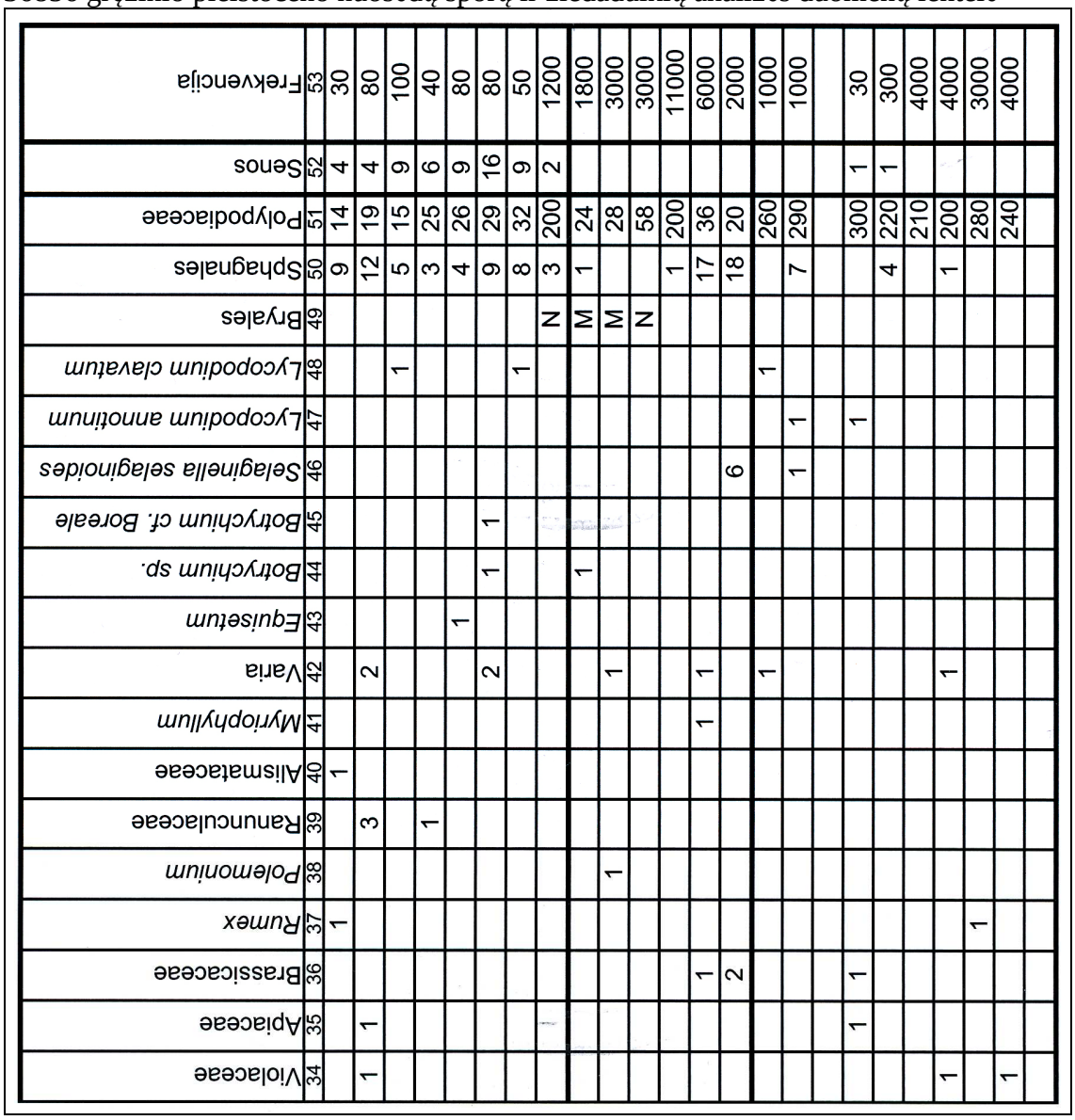
Viršutinės dalies (gyl. 19,7 – 23,6 m) spektrų sudėtis per visą šios dalies pjūvį labai panaši. Čia buvo rasta ir plačialapių žiedadulkių ir šaltam klimatui būdingų augalų liekanų. Toks prieštaringas ekologines sąlygas rodančių augalų mišinys paprastai yra perklostymo (išplovimo) rodiklis. Be to, čia yra nemaža senų sporamorfų, o frekvencija maža. Visa tai patvirtina perklostymo galimybę. Nors pačios žiedadulkės išlikusios labai gerai, iš nuosėdų išsiskyrė irgi labai gerai. Preparatuose pašalinių liekanų beveik nelikdavo. Pagal turimą spektrų sudėtį dalis žiedadulkių galėjo patekti iš Merkinės amžiaus perklostytų nuosėdų. O pats perklostymo laikotarpis turėjęs būti šaltas – glacialo pradžia arba pabaiga.



36856 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių procentinė diagrama

Litologija	Pvz. Nr.	Gylis	Žiedadulkių sk	Medžių	Žolių	Sporų	Juniperus	Larix	Picea	Pinus	Betula	Betula nana	Alnus	Alnaster	Tilia	Quercus	Ulmus	Carpinus	Corylus	Ilex	Salix	Humulus	Helianthemum	Calluna	Ericaceae	Poaceae	Cyperaceae	Artemisia	Asteraceae(Liguliflorae)	Asteraceae(Tubuliflorae)	Chenopodiaceae	Caryophyllaceae	Rubus
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Smulkutis smėlis	1	19,7	141	124	12	13			1	54	18	16	17	2	3	2	5	2	4					1	1	2		4			2		
	2	19,9	411	336	40	31			12	168	76	17	34	4	2	6	5	8	4					2		11	3	11			3	1	2
	3	21,3	270	231	9	21			9	116	52	6	23	3	1	5	7	1	8					2		4		3					
	4	21,6	170	127	9	28			1	31	63	2	18	1	1	3		1	6							1		7					
	5	22,1	258	207	11	31			9	127	50	6	8		1	1		1	4					1	1	1		5			2		
	6	22,6	276	200	20	40			6	90	40	4	27			4	1	4	24					1	1	6	4	4			2		
	7	23,1	218	161	7	41			4	52	54	7	29		2	2			11							1		6					
	8	23,6	369	156	10	203		1	10	90	32		13		3	1			6							4	4	2					
Saropelitas	9	23,7	291	218	47	26			9	192	11		3			1	1		1				1	1		13	22	1			9		
	10	23,8	331	280	23	28	1		34	202	23		6		1	1	4		7		1					6	14				1		
	11	23,9	344	267	19	58		1	41	200	18		3				3		1							6	13						
	12	24,0	413	197	15	201	1	4	6	160	19		2			2	3									6	9						
	13	24,1	336	208	75	53		2	7	151	18		20		3	1	2		2	1	1					18	43	4	1	2	2	2	
	14	24,2	295	148	103	44		1	13	93	32		6			1	2								1	38	46	2				1	11
Smulkus smėlis	15	24,8	445	170	14	261		1	10	89	36		14		3	7	10									3	8	1			1		
	16	25,4	567	260	8	299			26	162	34		20		3	2	3		8		1	1		1		1	3	2					
	17	25,5																								2	5	1					
	18	25,8	484	171	11	301		1	21	116	14		9		2	2	2	1	3		2					1	1	5					
	19	260,0	368	136	7	224		1	11	82	19		17		1	2			1							3	5	2					
	20	26,5	393	173	10	210			7	116	16		6		5	10	12		1							8	14	1					
	21	27,0	418	192	25	201		1	10	102	25		18		5	13	15	1	1		1												
	22	27,5	416	124	12	280			8	66	15		14		2	8	9	1	1							6	5						
	23	28,0	398	148	10	240		1	9	96	16		10		1	8	5	1	1						1	1	6	1					

36856 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių analizės duomenų lentelė

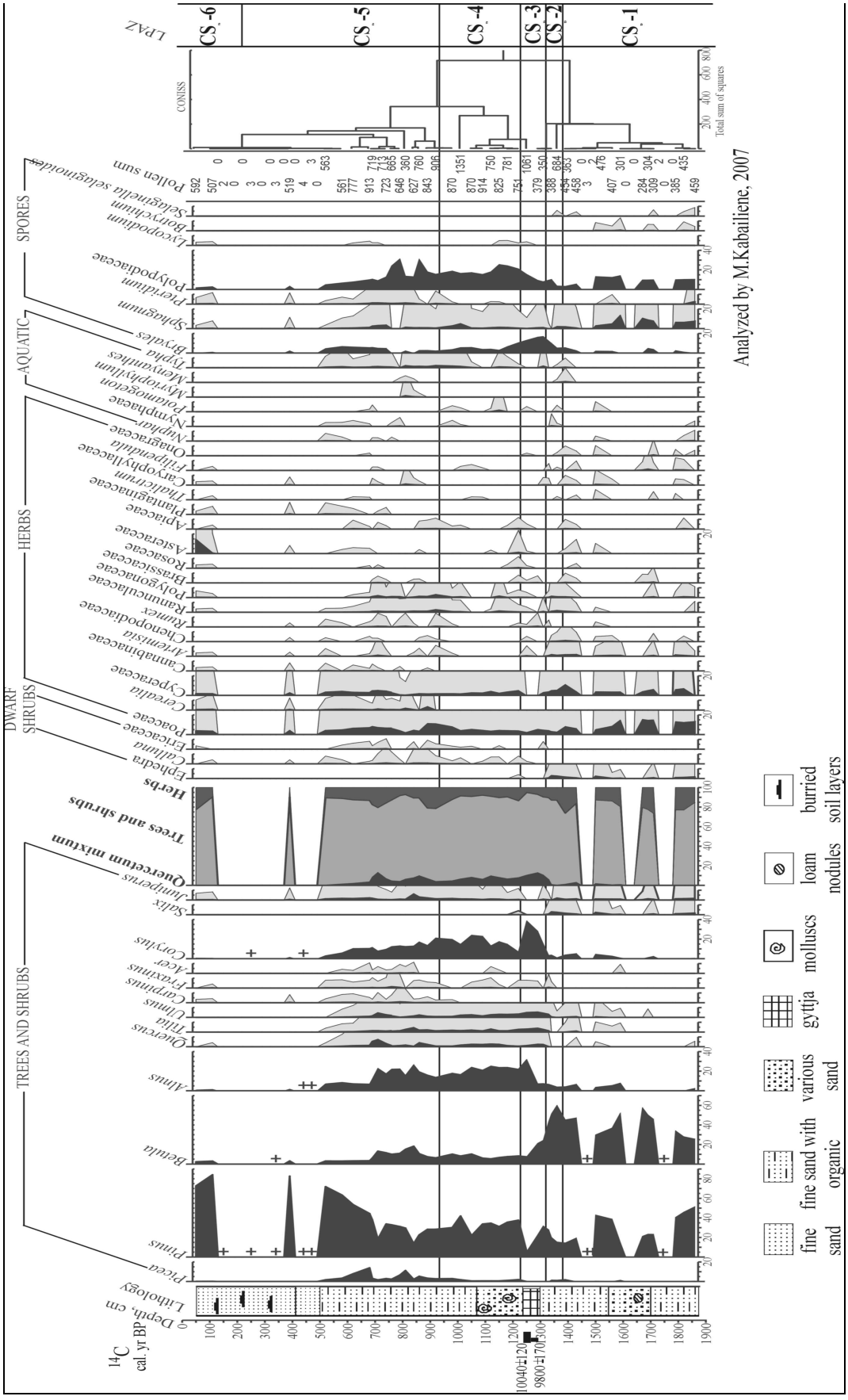


| | | |

3.6.2 tekstinis priedas. 36859 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių tyrimo rezultatai

Sporų – žiedadulkių analizė buvo atlikta 56-se nuosėdų mėginiuose. Išskirtos šešios vietinės žiedadulkių zonos.

VŽZ	Gylis, cm	Zonų aprašymas	Chronozonos
CS_P-6 *Pinus-Betula-* Asteraceae-Poaceae	50-210	Žiedadulkių rasta tik viršutinėje zonos dalyje. Vyrauja *Pinus* (iki 86 %), *Betula* kreivė siekia 2 %, *Asteraceae* – 17 % ir Poaceae – 4 %.	Subatlantis
CS_P-5 *Picea-Pinus-Betula-* Poaceae-Cyperaceae	210-930	Viršutinėje dalyje žiedadulkių nebuvo arba rastos pavienės žiedadulkės. Daug žiedadulkių rasta tik viename mėginyje ir ten *Pinus* kiekis siekia 85 %, *Betula* – 3 %, Poaceae – 6 % ir Cyperaceae – 3 %. Apatinėje dalyje *Pinus* kreivė siekia 70 %. Nustatyta *Picea* (iki 15 %) žiedadulkių didžiausias kiekis, tačiau sumažėja *Alnus* ir Quercetum mixtum kiekiai.	Subborealis
CS_P-4 *Pinus-Alnus-Corylus-Ulmus-Tilia-Quercus*	930-1230	Santykinai daug Quercetum mictum (10 %) būdinga šiai zonai. *Alnus* kiekis sumažėja, taip pat ir *Corylus* kreivė nukrenta iki 10 – 25 %. *Picea* žiedadulkių mažai (3-6 %) šioje zonoje. *Tilia* ir *Quercus* kiekis kiekvieno siekia apie 5 %. Bendra NAP suma nedidelė (10 %).	Atlantis
CS_P-3 *Pinus-Corylus-Alnus*	1230-1320	*Pinus* kiekis siekia apie 10 %. *Alnus* (35 %) ir *Corylus* žiedadulkių kreivės išauga (iki 38 %). *Ulmus* padaugėja iki 5 %. *Tilia* ir *Quercus* kreivės pakyla taip pat. Žolių bendras kiekis sudaro iki 7 %.	Borealis
CS_P-2 *Betula*	1320-1380	Šiai zonai būdinga AP kreivės pakilimas ir NAP kiekio sumažėjimas. Būdingas *Betula* (iki 60 %) žiedadulkių maksimumas šioje zonoje. *Pinus* žiedadulkės sudaro apie 16-25 %. *Juniperus* kiekis siekia apie 2-3 %.	Preborealis
CS_P-1 Poaceae-Cyperaceae-*Pinus* - *Betula*	1380-1880	Šiai zonai būdingas žolių žiedadulkių didelis kiekis (iki 22-35 %). Poaceae ir Cyperaceae vyrauja tarp žolių. Tarp medžių vyrauja *Betula* (iki 55 %). *Pinus* sumažėja nuo 45 % iki 20 % šios zonos viršutinėje dalyje. *Salix*, *Juniperus*, *Ephedra* žiedadulkės sudaro po 1 – 3 % kiekvienas. *Alnus* kiekis siekia 5 – 7 %, *Corylus* 2 – 5 %, *Salix* ir *Juniperus* 1 – 2 %.	Vėlyvasis Driasas

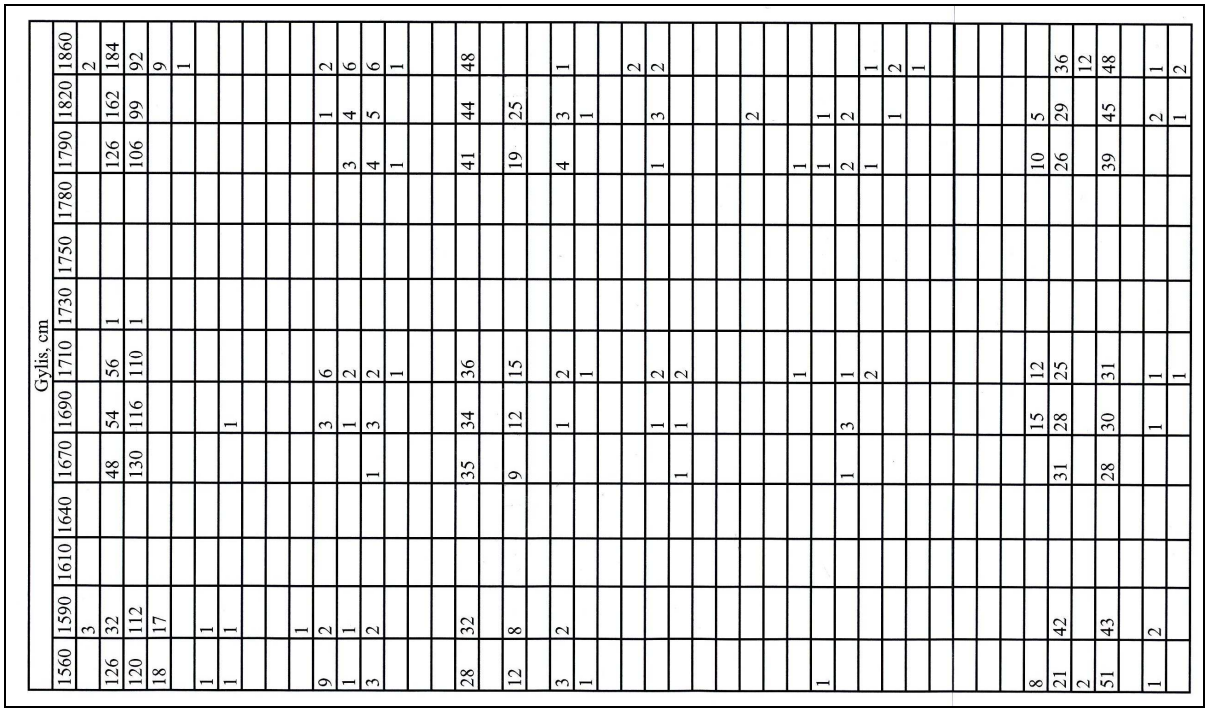


36859 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių procentinė diagrama

Nr.	Žiedadulkės ir sporos	Gylis, cm																						Gylis
		50	110	130	150	190	220	250	290	320	340	370	390	410	440	470	490	520	580	620	90	710	740	
1.	Picea	1	1															9	16	52	8	10	17	
2.	Pinus	420	405		2			2			2		400		2	2		361	300	351	15	105	189	
3.	Betula	14	15								1		16					16	15	22	5	76	65	
4.	Alnus	5	7										8		1	1		36	41	49	9	132	98	
5.	Quercus		1															1	3	7	1	42	18	
6.	Tilia																	1	2	3		8	6	
7.	Ulmus																		2	4		26	15	
8.	Carpinus	1	1										2					1	2	3		3	1	
9.	Fraxinus		1															2	2	2		2	3	
10.	Acer																		1	1		2	1	
11.	Corylus	4	3					1					7		1			16	29	69	6	46	55	
12.	Salix																							
13.	Juniperus	2	2										3					6	8	10	0	4	3	
14.	Ephedra																							
15.	Calluna		1										1					2	1			3	5	
16.	Ericaceae	1																	1	2		2	3	
17.	Poaceae	22	16										19					20	22	41	5	40	36	
18.	Cerealia	3	4										3					3	4	5		6	3	
19.	Cyperaceae	10	8										12					16	19	20	6	28	24	
20.	Cannabis	1	1										2					2		2		1		
21.	Artemisia	1	1										1					2				6	2	
22.	Chenopodiaceae												1					1				1		
23.	Rumex												1					2	1			4	3	
24.	Ranunculaceae	1	1															1	1	2		6	4	
25.	Polygonaceae	2	1																	1		11	3	
26.	Brassicaceae																					2	1	
27.	Rosaceae	1	1																			1		
28.	Asteraceae	86	5										2						1	2				
29.	Apiaceae		1																	3		2	1	
30.	Plantaginaceae	1	2										3					3	2	2		1	2	
31.	Thalictrum		1																	1				
32.	Caryophyllaceae	1	1										2									1		
33.	Filipendula		1																			1		
34.	Onagraceae																							
35.	Nuphar																	2	1			1		
36.	Nymphaeae																	1	1	2				
37.	Potamogeton																							
38.	Myriophyllum																							
39.	Menyanthes																							
40.	Typha																	3	5	3		7	5	
41.	Bryales		5										12					26	38	49		36	35	
42.	Sphagnum	1	2										3					1	3	5		22	25	
43.	Pteridium	2	3										3					1	2	2		9	7	
44.	Polypodiaceae	11	15										18					28	38	61		65	93	
45.	Lycopodium	1	1																	1		1		
46.	Botrychium																							
47.	Selaginella selaginoides																							

36859 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė.

| cm | Gylis, cm | | |



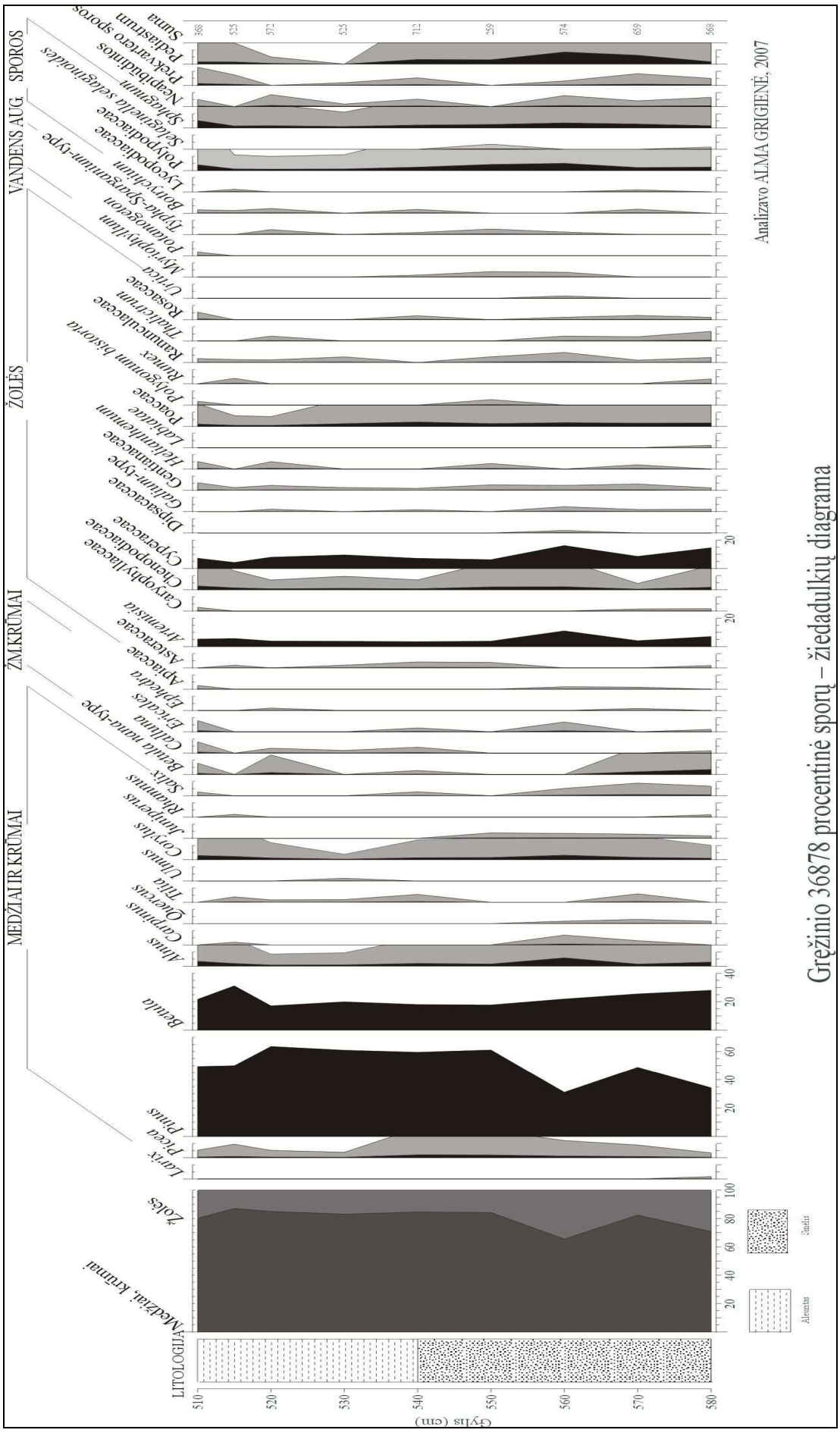
| Gylis, cm | | |

3.6.3 tekstinis priedas. 36878 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių tyrimo rezultatai

Iš šio gręžinio 32 mėginiuose (gylis 2,8 – 5,8 m) buvo atlikta sporų – žiedadulkių analizė. Smėlio su žvirgždu ir įvairaus rupumo smėlio mėginiuose (gylis 2,8 – 4,9 m) rastos tik pavienės žiedadulkės ir sporos, todėl nepaskaičiuota jų procentinė sudėtis ir neįtraukta į procentinę sporų - žiedadulkių diagramą.

Aleurito ir smėlio smulkaus mėginiuose (gylis 5,1 – 5,8 m) žiedadulkių koncentracija nėra labai didelė. Pačios žiedadulkės ir sporos išlikusios gerai. Buvo paskaičiuota jų procentinė sudėtis ir nubraižyta diagrama. Spektruose vyrauja medžių žiedadulkės. Tarpe jų labiausiai paplitusios pušies (*Pinus*) žiedadulkės (iki 65 %). Beržo žiedadulkės (*Betula*) sudaro iki 30 % spektrų sudėties. Nedidelis kiekis (bendroje sumoje 5 %) alksnio (*Alnus*), eglės (*Picea*), lazdyno (*Corylus*) žiedadulkių. Spektruose rasta beržo keružio (*Betula nana*) (iki 2 %) žiedadulkių. Žolinių augalų rūšinė sudėtis nėra didelė. Jų žiedadulkės sudaro iki 30 % bendros spektrų sudėties. Tarpe žolių vyrauja viksvinių (Cyperaceae) (iki 20 %) šeimos žolės ir kietis (*Artemisia*) (iki 12 %). Nedaug rasta balandinių (Chenopodiaceae) (iki 4 %) ir varpinių (Poaceae) (iki 3 %)augalų žiedadulkių. Rastos pavienės vandens augalų žiedadulkės. Tarp sporinių augalų daugiausia paparčių (Polypodiaceae) ir kiminų (*Sphagnum*) sporų. Taip pat rastos pavienės šakio (*Botrychium*) ir selaginėlės sporos. Spektruose yra perklostytų prekvartero sporų.

Pagal gautus žiedadulkių ir sporų analizės duomenis galima teigti, kad aleuritas ir smėlis smulkus galėjo susiklostyti vėlyvajame ledynmetyje. Tuo laikotarpiu augo pušų ir beržų retmiškiai su eglės ir lazdyno priemaiša. Plačialapių (*Tilia, Carpinus, Ulmus, Quercus*) žiedadulkės kaip ir prekvartero sporos yra perklostytos. Šaltas klimatines sąlygas indikuoja beržas keružis, ephedra, selaginėlė.



36878 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių procentinė diagrama

Gylis (cm)	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450
Larix	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picea	0	1	0	10	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	4	0	2	3
Pinus	3	45	55	42	17	13	1	6	5	12	13	3	3	6	43	10	18	10
Betula	2	14	10	6	6	3	0	0	3	3	7	0	1	1	6	1	1	3
Alnus	3	30	16	10	4	5	1	1	2	0	4	0	0	1	10	1	2	2
Carpinus	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quercus	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilia	0	3	1	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
Ulmus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Corylus	0	6	4	3	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3	2	1	1
Juniperus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhamnus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salix	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betula nana -type	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Calluna	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ericales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ephedra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apiaceae	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Asteraceae	0	3	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Artemisia	2	12	13	5	1	2	1	1	0	1	2	2	2	1	2	1	4	2
Caryophyllaceae	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chenopodiaceae	0	7	10	11	1	1	0	20	1	1	2	0	2	4	7	0	2	2
Cyperaceae	0	26	20	20	4	2	0	0	2	0	4	1	0	0	6	2	3	4
Dipsacaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galium -type	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gentianaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Helianthemum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Labiatae	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantaginaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Poaceae	1	25	20	6	5	5	0	2	1	1	3	0	0	0	5	1	2	6
Polygonum bistorta	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rumex	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranunculaceae	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Thalictrum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rosaceae	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Urtica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuphar	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myriophyllum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Potamogeton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Typha-Sparganium -type	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Botrychium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lycopodiaceae	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polypodiaceae	1	22	46	18	1	1	0	0	1	2	5	1	0	3	15	3	4	4
Selaginella selaginoides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sphagnum	1	16	7	3	1	1	0	0	0	3	1	0	0	0	2	0	1	1
Neapibūdintos	0	3	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Prekvartero sporos	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pediastrum	0	10	8	6	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	20	3	4	1
Suma	15	221	219	143	45	35	3	32	18	28	45	7	8	17	108	21	40	41

36878 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė.

Gylis (cm)	460	470	480	490	500	510	515	520	530	540	550	560	570	580
Larix	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Picea	1	0	0	0	0	2	5	3	2	15	5	7	6	2
Pinus	5	4	10	13	6	186	262	370	320	427	158	180	328	203
Betula	0	2	5	1	4	82	164	100	105	130	46	127	172	166
Alnus	1	0	3	1	1	13	10	5	5	14	4	34	10	17
Carpinus	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	2	0
Quercus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1
Tilia	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4	0	0	4	0
Ulmus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Corylus	0	0	0	1	1	11	12	7	2	10	4	18	11	6
Juniperus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1
Rhamnus	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Salix	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	6	4
Betula nana -type	0	0	0	0	0	3	0	8	0	2	0	0	13	21
Calluna	0	0	0	0	0	3	0	2	1	3	0	0	0	1
Ericales	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	4	0	1
Ephedra	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Apiaceae	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Asteraceae	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	0	0	1
Artemisia	2	2	0	3	0	20	30	23	20	25	10	64	28	42
Caryophyllaceae	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Chenopodiaceae	1	1	3	2	0	10	7	4	5	5	5	12	3	10
Cyperaceae	0	2	5	2	1	27	22	46	50	51	16	93	57	86
Dipsacaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Galium -type	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	1
Gentianaceae	0	0	0	0	1	2	1	2	1	1	1	2	3	1
Helianthemum	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	1	0	2	0
Labiatae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Plantaginaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poaceae	1	0	3	1	1	6	4	4	10	22	5	15	15	14
Polygonum bistorta	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Rumex	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Ranunculaceae	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	1	4	1	2
Thalictrum	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	4
Rosaceae	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1	2	1
Urtica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nuphar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myriophyllum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0
Potamogeton	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Typha-Sparganium -type	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0
Botrychium	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0	0	2	0
Lycopodiaceae	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Polypodiaceae	1	1	3	4	7	17	6	6	6	18	12	32	15	15
Selaginella selaginoides	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Sphagnum	0	0	4	4	8	22	8	10	6	16	7	23	20	10
Neapibūdintos	0	0	0	0	0	2	0	5	1	4	0	5	3	4
Prekvartero sporos	0	0	0	0	0	5	4	0	1	4	0	2	6	3
Pediastrum	0	0	1	0	0	6	8	3	0	24	8	54	45	10
Suma	12	13	37	33	31	377	525	583	526	719	259	578	673	591

36878 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 2).

Kvartero geologijos skyriaus Geologinių tyrimų vyr. geologė Alma Grigienė

3.6.4 tekstinis priedas. 36884 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių tyrimo rezultatai

Sporų – žiedadulkių analizė buvo atlikta 43-juose šio gręžinio bandiniuose (gylis 2,7 – 14,1 m). Viršutiniame (gylis 2,7 m) ir apatiniuose (gylis 12,1 – 14,1 m) smėlio bandiniuose žiedadulkių koncentracija nėra labai didelė, likusiuose bandiniuose žiedadulkių koncentracija didelė. Taigi, buvo galima paskaičiuoti žiedadulkių procentinę sudėtį bei nubraižyti diagramą. Žiedadulkės ir sporos išlikusios gerai. Prekvartero amžiaus sporų nerasta.

Gauti spektrai suskirstyti į 6 vietines žiedadulkių zonas (VŽZ):

I VŽZ: *Picea – Pinus* – Cyperaceae (gylis 14,0 – 13,6 m): šioje zonoje medžių žiedadulkės sudaro nuo 70 iki 90 % bendros spektrų sudėties. Tarp medžių žiedadulkių vyrauja pušies (*Pinus*) (iki 75 %) ir beržo (*Betula*) (iki 15 %) žiedadulkės. Eglės (*Picea*) žiedadulkių kreivė kyla iki 10 %. Žolinių augalų įvairovė nedidelė, nors jų žiedadulkės ir sudaro iki 30 % bendros spektrų sudėties. Tarpe žolinių augalų vyrauja viksvinių (Cyperaceae) (iki 20 %) ir varpinių (Poaceae) (5 %) šeimos žolės.

II VŽZ: *Pinus – Betula – Artemisia* (gylis 13,6 – 12,5 m): medžių žiedadulkių kiekis padidėja. Rasta daugiau beržo (20 %) ir alksnio (*Alnus*) (20 %) žiedadulkių. Sumažėja eglės ir pušies žiedadulkių skaičius. Taip pat sumažėja ir viksvinių kiekis, o padaugėja kiečio (*Artemisia*) (iki 3 %) ir balandinių (Chenopodiaceae) žiedadulkių.

III VŽZ: *Pinus* – Cyperaceae (gylis 12,5 – 11,4 m): šioje zonoje vėl mažėja medžių žiedadulkių procentinė sudėtis. Kartu mažėja ir beržo bei alksnio žiedadulkių, o didėja pušies (iki 80 %) bei viksvinių žolių (iki 15 %) žiedadulkių kiekis.

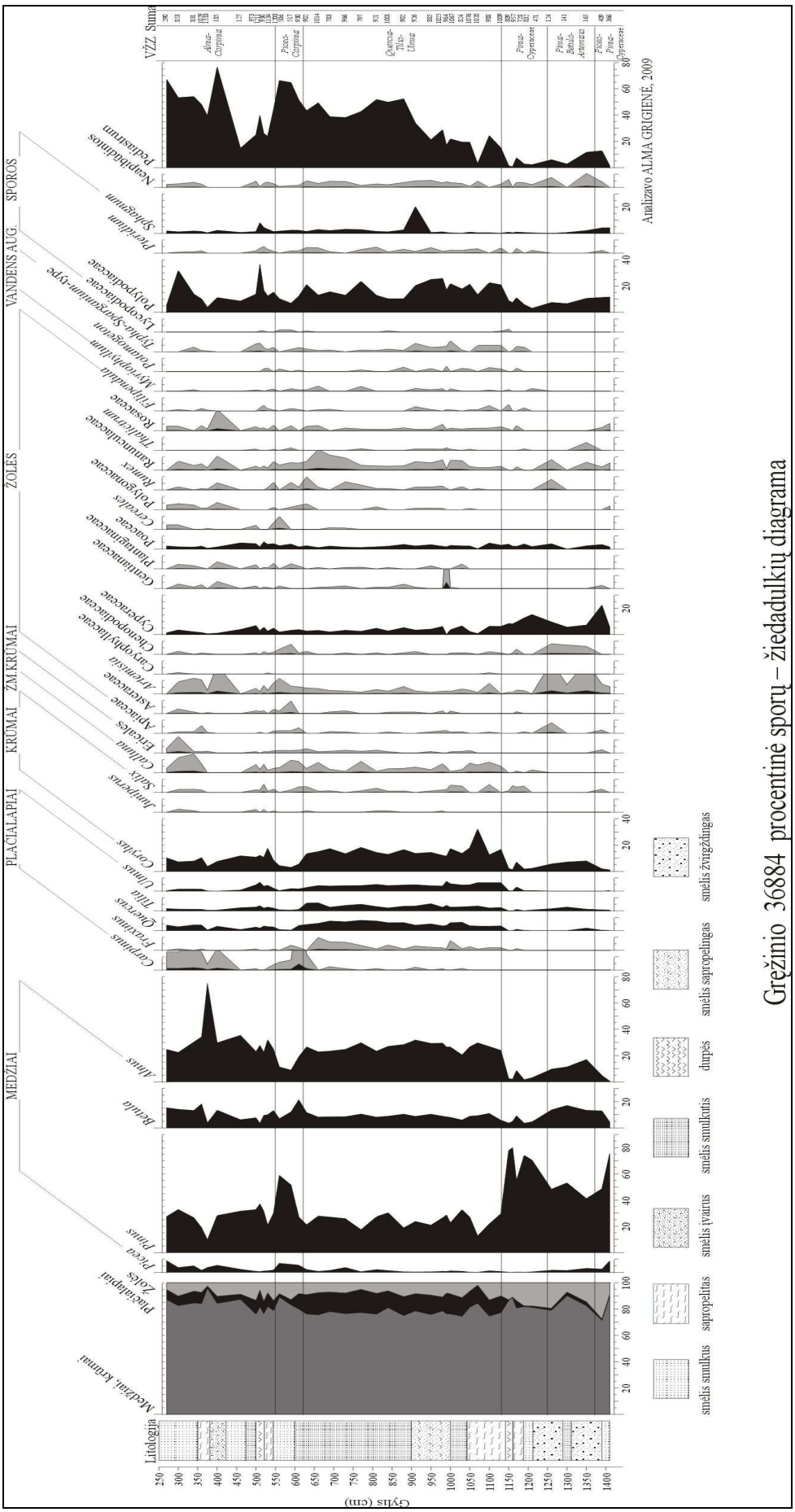
IV VŽZ: *Quercus – Tilia – Ulmus* (gylis 11,4 – 6,2 m): šioje zonoje matosi žiedadulkių rūšinės sudėties kaita. Ryškiai padaugėja plačialapių žiedadulkių (ąžuolo (*Quercus*) iki 10 %, guobos (*Ulmus*) iki 8 %, liepos (*Tilia*) iki 5 % ir uosio (*Fraxinus*) iki 1 %). Taip pat daugiau, palyginus su anksčiau aprašytomis zonomis alksnio ir lazdyno (Corylus) žiedadulkių. Žolinių augalų rūšinė įvairovė irgi didesnė, nors bendras procentinis kiekis ir mažesnis nei apatinėse zonose. Vandens augalų žiedadulkės sudaro iki 3 %. Taip pat daugiau ir sporinių augalų – papartiečių (Polypodiaceae) ir kiminų (*Sphagnum*) sporų ir dumblių (Pediastrum).

V VŽZ: *Picea – Carpinus* (gylis 6,2 – 5,5 m): minėtų plačialapių kiekis mažėja, didėja eglės (iki 10 %) ir skroblo (*Carpinus*) žiedadulkių kiekis. Skroblo kreivė pasiekia savo maksimumą (5 %).

VI VŽZ: *Alnus – Carpinus* (gylis 5,5 – 2,7 m): medžių žiedadulkės sudaro iki 98 % bendros spektrų sudėties. Eglės žiedadulkių kreivė pakyla iki 10 %, alksnio viename bandinyje net iki 75 %. Plačialapių žiedadulkės sudaro 10 % bendros spektrų sudėties. Padaugėja kadagio (*Juniperus*) ir viržio (*Calluna*) (bendra suma iki 3 %) žiedadulkių. Tarpe žolinių augalų vyrauja varpiniai ir viksviniai, padaugėja kiečio žiedadulkių.

I, II ir III VŽZ žiedadulkių spektrai būdingi borealio laikotarpio augalijai, kada vyravo pušynai su beržų ir eglių priemaiša, bemiškėse vietovėse augo viksvinės ir varpinės žolės, kiečiai. IV VŽZ spektrai rodo klimato pašiltėjimą – teritorijoje išplito plačialapių miškai su lazdyno pomiškiu. Taip pat suvešėjo alksniai. V VŽZ būdinga subborealio laikotarpio augalijai – pradėjo nykti plačialapiai, paplito eglynai, skroblynai ir pušynai. Pradėjo plisti augalai susiję su žmogaus ūkine veikla (gyslotis (Plantaginaceae), grūdinės kultūros (*Cereales*), rūgštynė (*Rumex*)). VI VŽZ atspindi subatlančio augaliją. Teritorijoje įsivyravo pušynai, drėgnesnėse vietose – alksnynai. Laikotarpio pradžioje eglių buvo sumažėję, vėliau jos vėl labiau paplito.

Pagal sporų – žiedadulkių analizės duomenis galima daryti išvadą, kad duotojo gręžinio nuosėdos klostėsi holocene – borealio, atlančio, subborealio ir subatlančio laikotarpiais.



36884 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių procentinė diagrama.

Gylis (cm)	270	300	340	360	375	400	460	500	510	520	530	545	560	590	610	630	660	690
Picea	26	32	42	17	57	10	3	8	8	10	14	22	35	32	52	20	8	12
Pinus	80	286	224	196	148	52	40	320	453	293	236	362	300	270	254	192	284	212
Betula	45	124	112	190	60	25	8	76	43	90	114	162	36	64	202	107	85	67
Alnus	72	196	256	355	1150	55	45	226	338	212	365	302	58	47	180	242	234	184
Carpinus	4	12	16	14	7	3	0	1	0	0	2	5	3	4	44	11	0	2
Fagus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Fraxinus	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	2	0	10	5
Quercus	12	25	36	44	7	6	1	26	22	32	34	33	4	2	36	42	56	57
Tilia	5	11	10	12	7	1	3	28	47	20	32	25	4	3	10	54	62	22
Ulmus	1	13	13	15	2	0	1	47	82	35	50	27	2	10	16	25	43	30
Corylus	30	63	66	108	57	14	15	106	148	100	200	102	22	16	52	122	154	136
Juniperus	0	2	1	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0
Rhamnus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rhus	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salix	0	2	2	2	0	0	0	2	2	6	1	3	0	1	4	4	1	1
Calluna	1	10	12	7	0	0	0	6	3	6	2	4	2	5	8	3	8	2
Ericales	1	11	1	1	2	0	0	1	0	1	1	2	1	1	2	3	1	1
Apiaceae	0	1	1	6	1	0	0	0	1	0	0	2	1	1	4	0	0	1
Asteraceae	0	3	1	0	1	0	0	2	2	2	0	4	1	5	0	0	0	1
Artemisia	0	8	10	11	4	4	0	4	2	6	3	10	6	3	5	4	4	2
Canabis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Caryophyllaceae	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Chenopodiaceae	0	2	0	1	1	0	0	1	0	2	1	2	2	4	1	2	0	0
Cruciferae	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1
Cyperaceae	4	31	18	16	10	2	5	67	35	54	30	60	10	17	36	25	33	16
Gentianaceae	0	3	1	3	0	1	0	2	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1
Geranium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabaceae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Onagraceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Plantaginaceae	0	3	2	1	0	1	0	3	0	1	1	5	0	2	2	0	1	0
Poaceae	7	15	13	23	10	3	6	40	20	52	42	50	13	20	16	23	12	18
Cereales	1	3	0	0	1	0	0	3	0	0	0	6	5	0	0	0	0	1

36884 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė.

Gylis (cm)	730	770	810	840	880	910	950	980	990	1000	1030	1050	1070	1100	1130	1150	1160	1170	1190	1210	1260	1300	1350	1390	1410
Picea	36	4	20	14	4	3	4	8	7	12	7	2	1	12	7	1	1	2	1	2	2	2	5	10	32
Pinus	250	140	252	304	170	220	185	273	277	242	270	292	130	217	300	630	766	400	617	333	60	75	68	200	276
Betula	83	85	76	90	95	82	93	92	82	86	50	97	96	110	60	30	48	68	30	22	17	24	22	53	16
Alnus	240	240	216	272	257	296	260	304	257	284	170	290	305	268	243	21	20	64	14	15	12	16	28	20	2
Carpinus	1	0	1	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fagus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Fraxinus	6	3	1	4	1	3	2	2	1	8	1	3	1	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Quercus	65	63	67	60	55	38	45	37	38	64	52	40	35	33	36	0	0	7	1	0	0	0	3	1	0
Tilia	40	40	30	22	32	34	48	28	40	30	25	36	38	22	25	1	0	8	1	3	2	4	2	3	2
Ulmus	40	34	47	42	42	45	36	40	73	60	38	52	66	64	65	3	2	23	3	2	0	0	0	0	1
Corylus	130	147	133	130	150	127	128	126	112	185	113	195	330	125	170	18	12	52	15	11	7	10	13	8	4
Juniperus	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhamnus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salix	0	1	3	1	1	0	1	2	2	6	4	0	0	6	0	1	5	3	4	0	0	0	0	1	0
Calluna	1	7	1	3	3	4	2	7	4	1	2	8	6	8	5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Ericales	2	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Apiaceae	1	0	0	1	0	0	1	2	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
Asteraceae	2	0	0	1	1	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Artemisia	2	1	3	2	5	2	1	2	2	2	3	3	1	8	0	1	1	2	2	0	3	1	4	3	2
Canabis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Caryophyllaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chenopodiaceae	1	0	1	0	1	2	0	0	0	1	1	1	0	2	1	0	1	3	0	0	1	1	1	0	0
Cruciferae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Cyperaceae	32	20	45	28	48	32	37	64	0	40	55	26	8	63	63	68	78	70	106	72	12	8	12	92	20
Gentianaceae	2	0	1	1	3	1	0	0	47	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Geranium	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Onagraceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Plantaginaceae	1	1	0	1	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poaceae	14	10	16	22	32	22	30	22	17	30	20	26	3	46	30	30	22	15	32	9	5	0	4	14	6
Cereales	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

36884 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 1).

Gylis (cm)	270	300	340	360	375	400	460	500	510	520	530	545	560	590	610	630	660	690
Polygonaceae	1	4	3	1	2	1	0	0	0	0	0	2	0	1	3	4	0	0
Rumex	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	2	7	0	3	2	9	2	0
Primulaceae	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	2	4
Ranunculaceae	0	6	3	5	3	2	0	3	2	3	2	8	2	3	5	6	16	9
Thalictrum	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Rosaceae	1	3	0	4	2	3	0	3	2	2	1	5	0	2	0	3	4	0
Filipendula	0	1	0	2	1	0	0	0	3	4	2	1	0	1	1	0	1	1
Saxifraga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Valerianaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Urtica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alismataceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Menyanthes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myriophyllum	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	1	1	1	4	0
Nuphar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Potamogeton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	0	1	0	0	0
Typha-Sparganium -type	0	0	3	1	1	0	0	6	8	3	2	4	0	1	3	2	1	1
Lycopodiaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	0	1	0	0
Polypodiaceae	17	416	140	120	62	24	12	160	800	200	168	224	60	40	136	250	160	150
Pteridium	0	1	1	2	0	0	0	2	8	6	4	2	0	1	2	5	5	1
Sphagnum	6	16	18	17	8	5	1	16	180	54	43	20	10	14	26	18	36	21
Neapibūdintos	2	5	7	5	0	0	0	6	1	4	6	6	1	2	3	8	6	6
Pediastrum	600	1000	1000	960	1000	600	22	330	800	330	360	960	1000	960	1000	700	1000	500
Medžiai	223	638	634	758	1415	142	96	630	842	605	729	848	429	413	688	561	611	475
Plačialapiai	22	62	75	86	23	10	5	103	151	87	118	91	13	21	110	133	171	116
Krūmai	30	67	69	110	57	14	15	111	151	108	201	106	22	17	56	127	156	137
Žm. krūmai	2	21	13	8	2	0	0	7	3	7	3	6	3	6	10	6	9	3
Žolės	15	86	53	75	38	19	11	129	67	130	86	163	42	66	76	81	76	55
Vandens augalai	0	0	4	1	1	0	0	7	9	5	7	6	1	2	5	3	5	1
Sporos	23	433	159	139	70	29	13	178	990	261	215	246	71	56	164	274	201	172
Suma	915	1307	1007	1177	1606	214	140	1165	2213	1203	1359	1466	581	581	1109	1185	1229	959

36884 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 2).

Gylis (cm)	730	770	810	840	880	910	950	980	990	1000	1030	1050	1070	1100	1130	1150	1160	1170	1190	1210	1260	1300	1350	1390	1410
Polygonaceae	0	0	2	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rumex	6	3	1	1	0	2	2	3	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Primulaceae	2	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Ranunculaceae	9	3	3	3	3	6	5	8	1	8	6	3	2	2	3	0	0	2	0	0	1	0	1	1	2
Thalictrum	0	1	0	0	0	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Rosaceae	2	1	1	1	2	1	1	5	1	2	1	2	2	2	3	1	0	3	0	0	0	0	0	1	2
Filipendula	0	0	0	0	0	3	1	0	1	1	0	1	1	4	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Saxifraga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Valerianaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Urtica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Alismataceae	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Menyanthes	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	5	1	0	0	0	0	0
Myriophyllum	0	3	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nuphar	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Potamogeton	0	1	0	0	3	0	2	0	4	0	2	2	0	3	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Typha-Sparganium-type	0	1	1	2	1	6	3	4	4	9	1	0	5	5	5	0	1	3	3	0	0	0	0	0	0
Lycopodiaceae	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polypodiaceae	150	260	140	117	108	320	300	364	200	300	180	300	160	292	270	80	77	93	53	15	10	10	20	55	50
Pteridium	0	3	5	1	3	2	5	2	2	3	2	4	4	0	5	0	0	3	0	1	0	0	0	1	0
Sphagnum	36	32	16	14	28	320	8	16	8	5	2	13	6	6	2	8	5	8	6	2	0	1	4	20	18
Neapibūdintos	7	2	5	4	7	7	6	5	5	5	3	1	5	0	3	5	0	3	3	1	1	0	2	2	0
Pediastrum	600	600	1000	1000	1000	480	240	420	200	300	200	260	32	320	180	12	6	60	24	11	8	4	22	60	5
Medžiai	609	469	564	680	526	601	542	677	623	624	497	681	532	607	610	682	835	534	662	372	91	117	123	283	326
Plačialapiai	152	140	146	128	130	122	131	108	152	162	117	131	140	121	128	4	2	40	5	5	2	4	5	4	3
Krūmai	130	148	137	132	151	127	129	129	114	191	117	195	330	131	170	19	17	55	19	11	7	10	13	9	4
Žm. krūmai	3	8	3	4	3	4	3	7	4	2	3	10	6	8	5	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Žolės	75	40	74	61	95	76	83	111	75	90	93	69	18	129	101	104	103	99	146	83	24	10	24	113	33
Vandens augalai	0	5	1	4	4	8	6	7	8	11	3	2	5	9	8	1	3	7	8	2	0	0	0	0	0
Sporos	186	295	161	133	139	642	313	382	210	308	184	317	170	298	278	90	82	104	59	18	10	11	24	76	68
Suma	1155	1105	1086	1142	1048	1580	1207	1421	1186	1388	1014	1405	1201	1303	1300	900	1042	840	899	492	134	152	189	486	434

36884 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 3).

Kvartero geologijos skyriaus Geologinių tyrimų poskyrio vyr. geologė Alma Grigienė

3.6.5 tekstinis priedas. 36888 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių tyrimo rezultatai

Išanalizuoti gręžinio 36888 29 pavyzdžiai, kurie buvo paimti iš 21,0 – 36,0 m intervalo. Žiedadulkių nerasta tik 5 pavyzdžiuose (1, 2, 3, 7, 10 pav.), paimtuose iš viršutinės intervalo dalies (gyl. 21,0 – 29,0 m). Visuose kituose pavyzdžiuose buvo rastas įvairus žiedadulkių kiekis.

Turtingiausias žiedadulkių sapropelitas, slūgsantis 32,0 – 32,6 m gylyje – jų buvo nuo 2 iki 34 tūkst. egzempliorių viename grame. Po sapropelitu esančiame aleurite (gyl. 32,7 – 36,0 m) taip pat nustatytas didelis žiedadulkių kiekis – nuo 100 iki 1 500 egzempliorių grame. Turint galvoje tai, kad šiame gylyje slūgso terigeninės nuosėdos, kuriose yra labai nedaug organinės medžiagos, pagal žiedadulkių kiekį šias nuosėdas reikia vertinti kaip pakankamai turtingas žiedadulkių. Mažiausiai žiedadulkių prisotintas smulkus smėlis, slūgsantis virš sapropelito sluoksnio (gyl. 21,0 – 29,0 m) – čia jų viename grame nustatyta tik keliolika egzempliorių, o kai kuriuose pavyzdžiuose – dar mažiau, ir spektrui apskaičiuoti nepakako žiedadulkių skaičiaus.

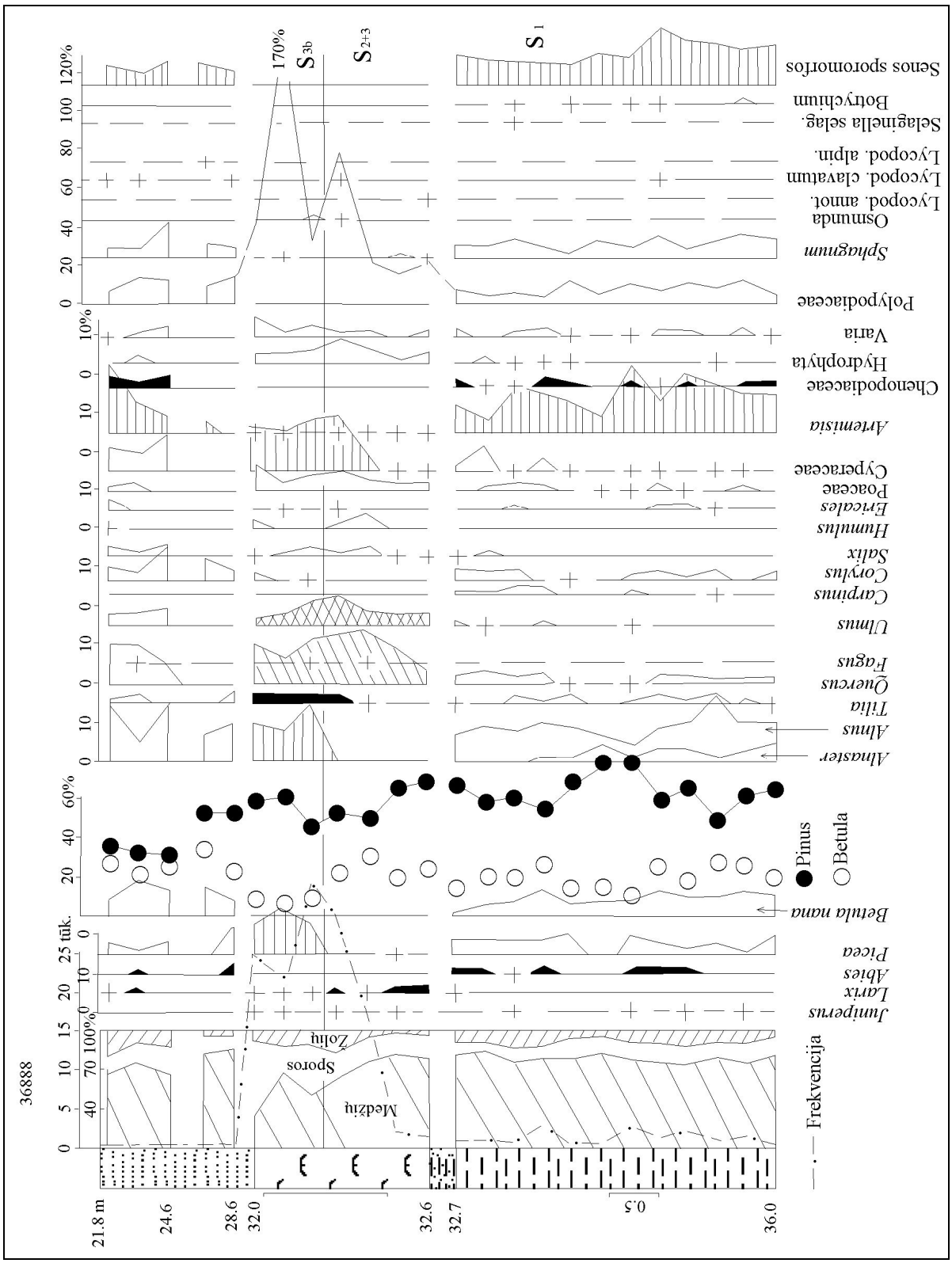
Visame tirtame pjūvyje žiedadulkės išlikusios gana gerai. Kiek daugiau jos paveiktos korozijos tik viršutinės sapropelio dalies pavyzdžiuose. Iš nuosėdų jos išsiskyrė gerai. Apdorojus cheminiu būdu pašalinės medžiagos beveik nelikdavo.

Pagal rūšinę spektrų sudėtį tirtą pjūvį galima suskirstyti į tris dalis. Apatinės dalies (gyl. 32,7 – 36,0 m) spektrų sudėtis būdinga šalto klimato augalijai. Čia yra gana daug *Artemisia* genties žiedadulkių, nustatyti keli *Dryas* egzemplioriai. Šalia pastarųjų liekanų rasta gana daug *Betula nana, Alnaster* žiedadulkių bei subarktiniam klimatui būdingų sporinių augalų (*Selaginella selaginoides, Botrychium boreale* ir kt.). Visuose šios pjūvio dalies pavyzdžiuose rasta daug perklostytų senų sporamorfų, rasta taip pat ir plačialapių, kėnio bei eglės žiedadulkių. Nekelia abejonių, kad visos pastarosios žiedadulkės taip pat yra alochtoninės kilmės – išplautos iš Butėnų tarpledynmečiu susidariusių nuosėdų. Tą rodo kvartero amžiaus alochtoninių žiedadulkių rūšinė sudėtis. Remiantis gautais palinologiniais duomenimis, galima teigti, kad šios pjūvio dalies nuosėdos susiformavo vėlyvojo glacialo sąlygomis, eroduojant be kitų įvairaus amžiaus nuosėdų ir Butėnų amžiaus nuosėdas, slūgsančias netoli tirtos vietos. Vietinė augalija buvo skurdi.

Vidurinės pjūvio dalies (gyl. 32,0 – 32,7 m) spektrų sudėtis būdinga tarpledynmečio pradžiai. Vienas iš pagrindinių požymių – plačialapių žiedadulkių atsiradimas ir kylant į viršų jų kiekio didėjimas. Šios dalies viršuje atsiranda ir paplinta taip pat alksnio ir eglės žiedadulkės. Visuose vidurinės dalies pavyzdžiuose buvo rasta po kelis egzempliorius maumedžio (*Larix*) žiedadulkių. Žolinių augalų grupėje vyrauja viksvinių bei varpinių šeimos atstovai ir paparčių sporos. Kylant iš apačios į viršų šių augalų liekanų daugėja. Tai rodo baseino seklėjimą. Tarp apatinės ir viršutinės dalies gretimų spektrų sudėties yra nemažas skirtumas. Reikia manyti, kad tai susiję su buvusia sedimentacijos pertrauka arba dalis nuosėdų gali būti nuskalauta.

Viršutinė pjūvio dalis (gyl. 21,0 – 29,0 m) labai neturtinga žiedadulkių. Spektrų sudėtis kaiti, palinologiniai duomenys prieštaringi. Tarp apačioje slūgsančio sapropelito spektro sudėties ir virš jo slūgsančio smėlio spektro sudėties yra labai daug skirtumų. Visiškai aišku, kad šias dvi pjūvio dalis skiria ilga sedimentacijos pertrauka. Ši pjūvio dalis formavosi šalto (glacialinio) klimato sąlygomis.

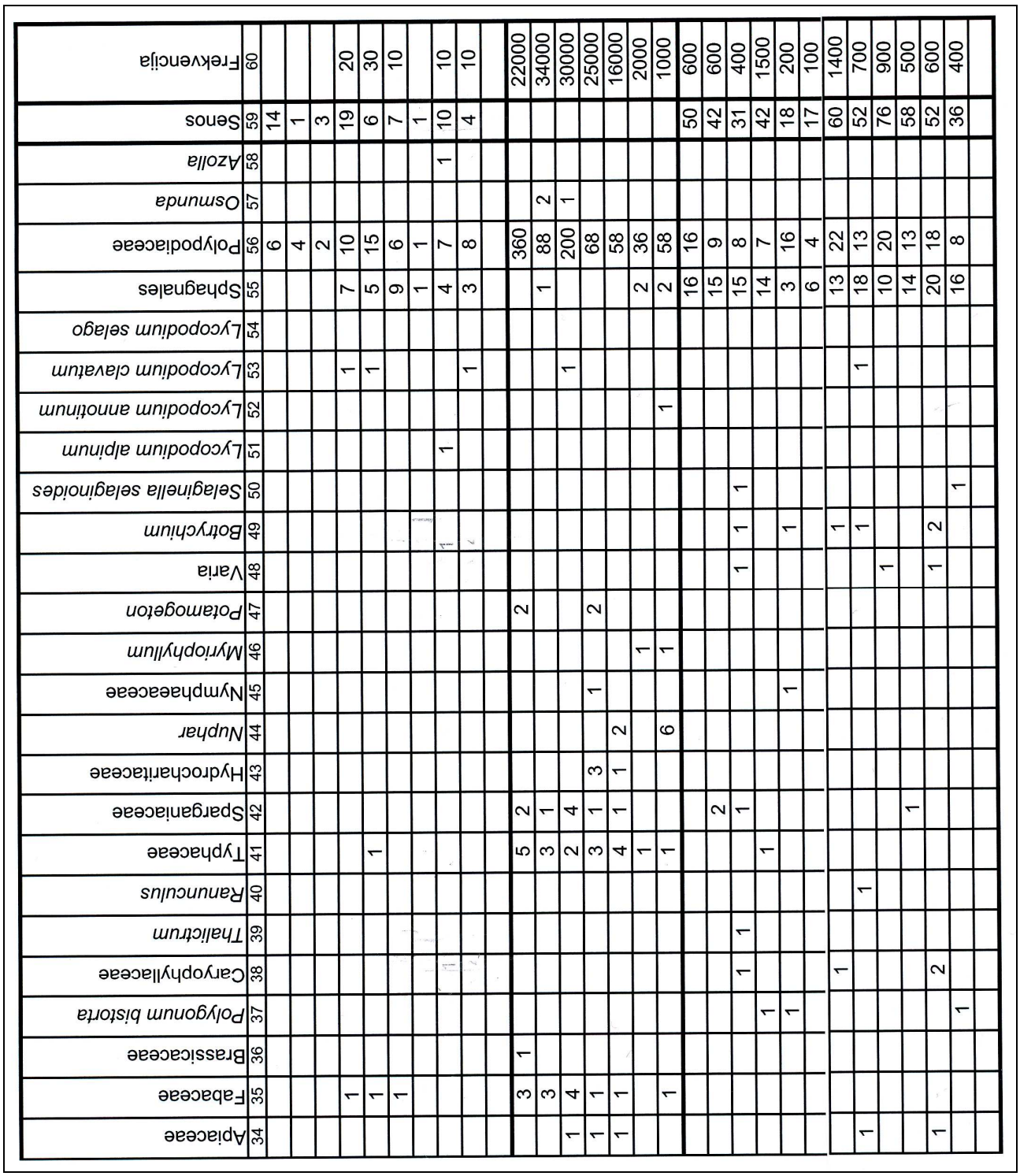
Gręžinio 36888 sporų ir žiedadulkių analizės duomenys, gauti iš intervalo 32,0 – 36,0 m), yra tapatūs kitų Klaipėdos mieste tirtų gręžinių (36922, 36917, 39636 ir kt.) atitinkamų intervalų duomenims. Šio gręžinio minėto intervalo nuosėdose nustatyta augalijos raida artimiausia Buivydžių atodangos ežerinių nuosėdų apatinės dalies augalijos raidai. Remiantis šiuo metu turimais labai fragmentiškais palinologiniais duomenimis, gręžinio 36888 nuosėdas, slūgsančias 32,0 – 36,0 m, sąlygiškai reikėtų priskirti Snaigupėlės tarpledynmečiui.



36888 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių procentinė diagrama

Litologija		Pvz. Nr.	Gylis	Žiedadulkių suma	Medžių	Žolių	Sporų	Juniperus	Larix	Abies	Picea	Pinus	Betula	Betula nana	Alnus	Alnaster	Tilia	Quercus	Fagus	Ulmus	Carpinus	Corylus	Salix	Humulus	Calluna	Ericaceae	Poaceae	Cyperaceae	Artemisia	Asteraceae Liguliflorae	Asteraceae Tubuliflorae	Chenopodiaceae	Dryas	Onagraceae
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Smulkus smėlis	1	21,0	46	25	1	6				4	18	1				1	1											1					
	2	21,4	28	23		4				2	18	2				1																	
	3	21,6	14	9		2				1	8																						
	4	21,8	228	146	45	18		1		5	49	28	12	22		2	14		5		4	3	1	1	3	2	9	26			3		
	5	22,0	155	111	17	21		1	1	1	36	28	19	5		2	11	1	3		2	1				2	5	7			1		
	6	24,6	82	51	9	15				1	16	11	6	7			3		2		4	1											
	7	24,8	14	10	1	2				1	5	2	1								1							1					
	8	25,0	88	63	2	13					33	12	9	5							4							2					
	9	28,6	78	59	3	12			1	4	32	8	5	6		2					1							3					
	10	29,0	2								1	1																					
Sapropelitas	11	32,0	623	211	52	360	1	1		17	122	17		22		3	21		4		2	1				14	24	1					
	12	32,1	392	259	42	91	1	1		30	157	16		21		4	18	1	7			3			1	6	27	1					
	13	32,2	509	252	55	202		1		19	118	22		38		4	30		14		1	5				11	33						
	14	32,3	289	175	46	68	1	2			92	39		1		3	21		12			2	2	1		9	24	1					
	15	32,4	353	269	26	58		1			134	78				1	34	1	10			4	6			6	9	1					
	16	32,5	283	237	8	38	1	3		1	157	45					22		7			1				4	1	1					
	17	32,6	369	291	17	61		6			200	69					8		8							5	1	1	1				
Aleur smėl.	18	32,7	352	244	26	32		1	2	10	160	31	5	18		1	6		2	2	5	1					3	18		3	2			
	19	33,0	323	231	26	24			2	8	136	33	15	21			7		1	2	4	2					3	13	7			1			
Aleuritas	20	33,3	253	166	31	25			1	6	100	20	11	14		4	4			3	3			1	1	3	1	20			1			
	21	33,6	367	260	44	21	1		4	11	140	33	31	23	3	3	5		2	4						2	7	24		2	5	1	1	
	22	33,9	185	133	14	20				6	90	12	7	11	2	3	1				1						1	9			2			
	23	34,2	107	76	4	10					60	5	5	2	3							1				1		3						
	24	34,5	378	247	35	36	1		3	11	192	10	12	9	1	2	1		1	2	2					1	1	30		2				
	25	34,8	288	180	23	33			2	6	104	21	21	9	6	3	3				3	2			2	3	1	14		1				
	26	35,1	334	192	36	30	1		2	3	126	18	16	12	5	3	4				2			3		1		28		2	1			
	27	35,4	272	164	23	27				4	80	24	17	27	2	3	2			1	4				1		1	20						
	28	35,7	286	170	24	40	1			3	103	22	20	14	3	2	2										2	15		2				
	29	36,0	237	159	17	25				8	102	14	15	9	6	1	2				2							14		2				

36888 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė.



	Apiaceae	Fabaceae	Brassicaceae	Polygonum bistorta	Caryophyllaceae	Thalictrum	Ranunculus	Typhaceae	Sparganiaceae	Hydrocharitaceae	Nuphar	Nymphaeaceae	Myriophyllum	Potamogeton	Varia	Botrychium	Selaginella selaginoides	Lycopodium alpinum	Lycopodium annotinum	Lycopodium clavatum	Lycopodium selago	Sphagnales	Polypodiaceae	Osmunda	Azolla	Senos	Frekvencija
34																											
35		1																									20
36																						7	10			19	30
37		1																		1		5	15			6	10
38		1						1														9	6			7	
39																						1	1			1	10
40																		1				4	7		1	10	
41																				1		3	8			4	10
42																											
43																											
44																											
45																											
46																											
47																											
48																											
49																											
50																											
51																											
52																											
53																											
54																											
55																											
56																											
57																											
58																											
59	14	1	3	19	6	7	1	10	4																		
60				20	30	10		10	10																		
										22000	34000	30000	25000	16000	2000	1000											
										360	88	200	68	58	36	58											

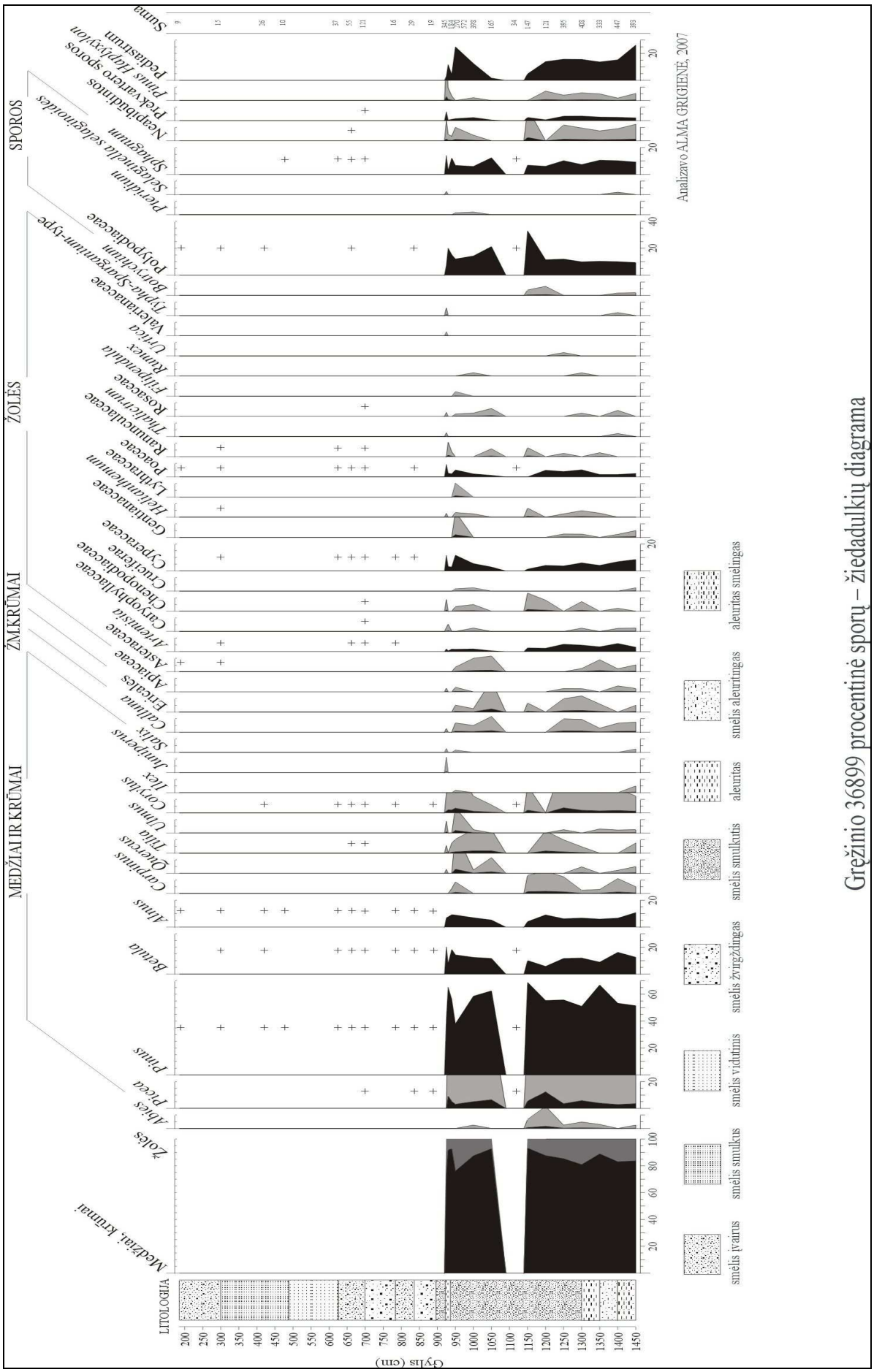
3.6.6 tekstinis priedas. 36899 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių tyrimo rezultatai

Šio gręžinio 29 mėginiuose (gylis 1,9 – 14,5 m) atlikta sporų – žiedadulkių analizė. Viršutiniuose įvairaus smėlio, vidutinio smėlio, smulkaus smėlio, žvirgždingo smėlio (gylis 1,9 – 9,1 m) mėginiuose rastos tik pavienės pušies (*Pinus*), eglės (*Picea*), beržo (*Betula*), alksnio (*Alnus*), lazdyno (*Corylus*), kiečio (*Artemisia*), vėdryninių (Ranunculaceae), varpinių (Poaceae), viksvinių (Cyperaceae) žiedadulkės, bei paparčių (Polypodiaceae) ir kiminų (*Sphagnum*) sporos.

Apatinės pjūvio dalies (nuo gylio 9,0 m iki 14,5 m) slūgsančių nuosėdų - smulkučio smėlio, aleurito, smėlio aleuritingo bei aleurito smėlingo - mėginiuose žiedadulkių buvo rasta pakankamai, kad būtų galima paskaičiuoti jų procentinę sudėtį ir nubraižyti diagramą. Tačiau žiedadulkių koncentracija nėra didelė, kai kurios paveiktos korozijos, suplyšusios. Taip pat rasta prekvartero amžiaus sporų ir žiedadulkių. Kadangi diagramoje neatsispindi augalijos raidos pokyčiai, vietinių žiedadulkių zonos nebuvo išskirtos.

Spektruose vyrauja medžių žiedadulkės. Tarpe jų labiausiai paplitusios pušies žiedadulkės (iki 70 %). Eglės ir alksnio žiedadulkių kiekis siekia iki 10 %, beržo iki 20 %. Plačialapių medžių (skroblo (*Carpinus*), liepos (*Tilia*), ąžuolo (*Quercus*), guobos (*Ulmus*)) žiedadulkių suma sudaro iki 5 %. Žolinių augalų įvairovė gana didelė ir jų procentinis kiekis sudaro iki 20 % bendros spektrų sudėties. Tarpe žolių vyrauja kiečio (5 %), varpinių (5 %) ir viksvinių žiedadulkės (10 %). Tarpe sporų daugiausia rasta paparčių ir kiminų. Taip pat rasta selaginėlės sporų.

Žiedadulkių ir sporų rūšinė sudėtis rodo, kad nuosėdos klostėsi šaltomis klimatinėmis sąlygomis. Vietovėje augo pušų retmiškiai su pavienių eglių ir beržų priemaiša. Atviriems landšaftams būdingi tokie augalai, kaip saulenis (*Helianthemum*), šakys (*Botrychium*). Dalis žiedadulkių (ypač plačialapių) yra perplautos iš senesnių sluoksnių, nes rasta prekvartero sporų ir žiedadulkių. Pagal žiedadulkių analizės duomenis galime daryti prielaidą, kad nuosėdos klostėsi vėlyvuoju ledynmečiu – alerodo - vėlyvojo driaso laikotarpiu.



36899 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių procentinė diagrama.

Gylis, cm	190	300	420	490	620	660	700	780	820	830	840	850	880	900	910	925
Abies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picea	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	0	1	0	1	0
Pinus	4	5	10	3	18	18	34	5	5	10	14	3	7	1	10	145
Betula	0	3	3	0	4	11	22	2	3	1	16	4	3	0	9	70
Alnus	2	2	7	6	5	14	30	4	6	10	15	3	7	1	10	24
Carpinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quercus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tilia	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Ulmus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Corylus	0	0	1	0	1	3	10	1	0	0	1	2	1	0	2	5
Ilex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juniperus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Salix	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Calluna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ericales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apiaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Asteraceae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Artemisia	0	1	0	0	0	1	3	2	0	0	1	0	0	0	1	7
Caryophyllaceae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Chenopodiaceae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Cruciferae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyperaceae	0	0	2	0	2	3	7	2	1	1	1	0	0	0	0	40
Gentianaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Helianthemum	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Lythraceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poaceae	1	0	1	0	3	1	3	0	1	0	3	0	0	0	1	32
Ranunculaceae	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Thalictrum	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rosaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Filipendula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rumex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Urtica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valerianaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Typha-Sparganium -type	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Botrychium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lycopodiaceae	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polypodiaceae	1	2	1	0	0	1	0	0	0	5	11	1	0	2	9	33
Pteridium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selaginella selaginoides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sphagnum	0	0	0	1	2	1	3	0	0	0	2	1	0	0	1	62
Neapibūdintos	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Prekvartero sporos	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	1	0	0	0	1	27
Pinus Haplyxylon	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Pediastrum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	13
Suma	9	15	26	10	37	54	121	16	17	29	70	15	19	5	43	442

36899 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė.

Gylis, cm	930	940	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
Abies	0	0	0	1	0	0	1	2	1	2	1	0	1
Picea	17	14	18	20	11	2	8	15	14	24	13	13	14
Pinus	120	152	220	235	107	16	102	67	225	213	225	240	205
Betula	14	50	83	50	20	5	15	7	47	50	30	73	50
Alnus	14	25	52	28	9	0	6	11	25	28	20	30	43
Carpinus	0	1	5	0	0	0	2	2	5	1	1	5	2
Quercus	0	0	18	1	2	0	0	0	0	2	0	1	2
Tilia	0	2	6	7	3	0	0	2	4	2	0	0	3
Ulmus	0	0	11	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1
Corylus	4	6	20	5	1	2	3	0	15	8	5	8	5
Ilex	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Juniperus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salix	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Calluna	0	0	4	2	2	0	0	0	4	4	1	3	3
Ericales	0	0	3	1	4	0	1	0	4	5	2	0	2
Apiaceae	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1
Asteraceae	0	0	2	4	2	0	0	0	0	1	3	1	2
Artemisia	1	5	10	8	1	0	4	3	22	20	12	27	13
Caryophyllaceae	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Chenopodiaceae	0	0	2	2	0	0	2	1	0	3	0	1	0
Cruciferae	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cyperaceae	6	8	68	22	5	0	2	5	15	25	14	31	34
Gentianaceae	0	0	11	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2
Helianthemum	0	0	2	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0
Lythraceae	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poaceae	5	6	30	9	2	1	0	6	16	22	6	8	10
Ranunculaceae	2	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
Thalictrum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rosaceae	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	0
Filipendula	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rumex	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Urtica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Valerianaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Typha-Sparganium -type	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Botrychium	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
Lycopodiaceae	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Polypodiaceae	48	57	86	72	55	4	82	17	62	50	44	57	46
Pteridium	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selaginella selaginoides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sphagnum	7	46	48	30	32	4	17	9	53	37	45	58	45
Neapibūdintos	1	1	8	2	0	0	4	0	6	5	3	5	7
Prekvartero sporos	1	3	12	11	1	0	4	1	17	18	11	14	12
Pinus Haplyxylon	2	1	0	1	0	0	0	1	2	3	2	1	3
Pediastrum	25	13	200	60	3	1	8	20	80	82	56	85	150
Suma	242	373	714	504	258	34	248	148	518	504	425	567	490

36899 gręžinio vėlyvojo ledynmečio ir holoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 1).

Kvartero geologijos skyriaus Geologinių tyrimų poskyrio vyr. geologė
Alma Grigienė

3.6.7 tekstinis priedas. 36899 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių tyrimo rezultatai

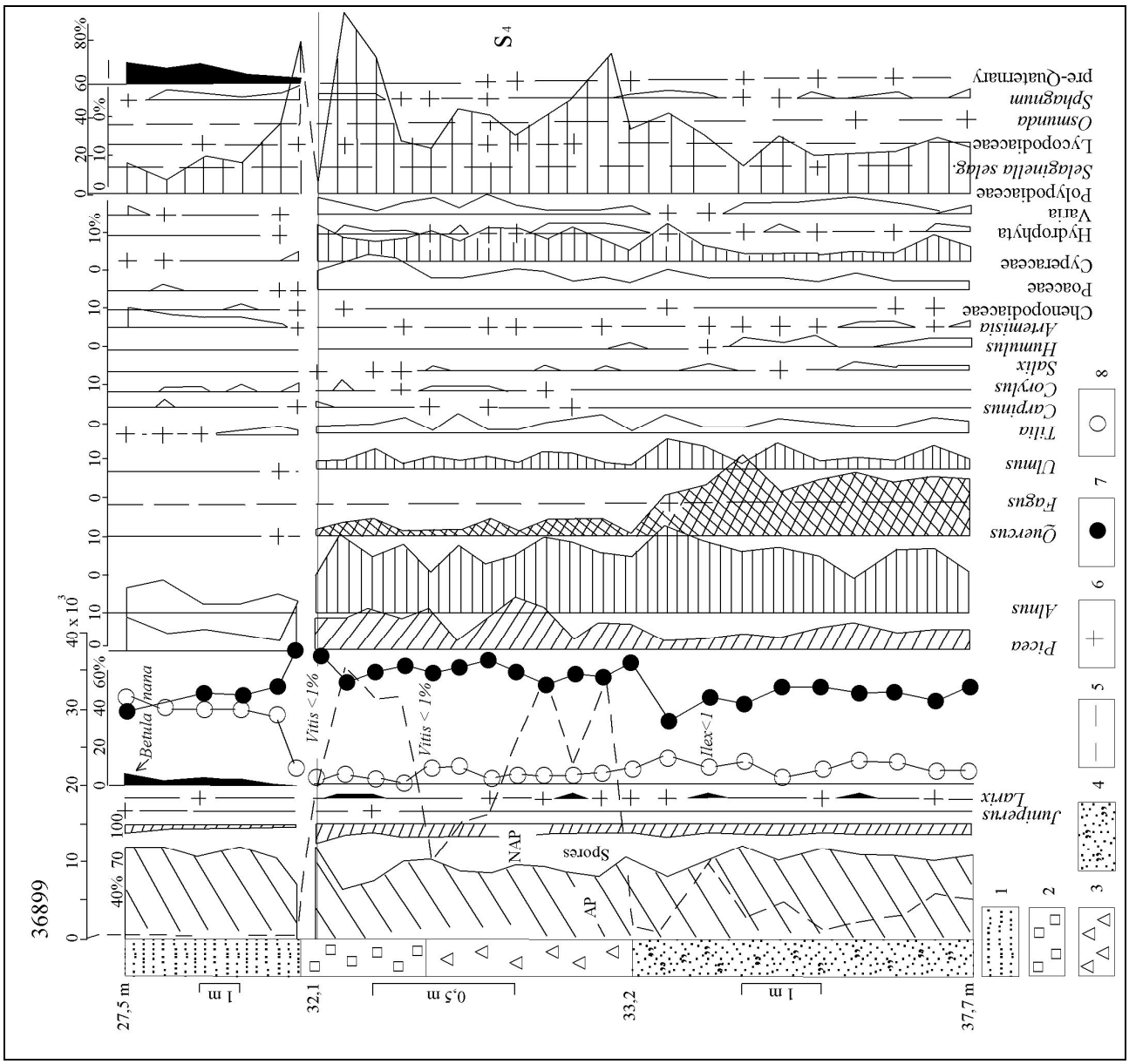
Išanalizuoti 27 pavyzdžiai, paimti iš intervalo 27,5 – 37,7 m. Žiedadulkių rasta visuose pavyzdžiuose. Daugiausia jų buvo durpės ir sapropelito sluoksnyje, esančiame 32,1 – 33,1 m gylyje. Čia jų kiekis viename grame svyruoja nuo 10 iki 35 tūkst. egzempliorių. Tokie dideli žiedadulkių skaičiaus svyravimai šiame intervale yra susiję su pavyzdžio litologine sudėtimi: daugiau smėlio turinčiuose pavyzdžiuose žiedadulkių skaičius mažesnis, o didesniu organinės medžiagos kiekiu prisotintuose pavyzdžiuose jų skaičius gerokai didesnis. Giliau slūgsantis smulkučio smėlio sluoksnis (gyl. 33,2 – 37,7 m) žiedadulkių prisotintas mažiau – jų viename nuosėdų grame buvo nuo 1 iki 5 tūkst. egzempliorių. Tačiau vertinant šį smėlio sluoksnį pagal frekvenciją ir turint galvoje sluoksnio litologinę sudėtį, jį reikia priskirti prie turtingų žiedadulkėmis nuosėdų grupės. Mažiausiai žiedadulkių rasta smulkaus smėlio sluoksnyje, slūgsančiame organogeninio sluoksnio kraige. Čia jų buvo tik kelios dešimtys egzempliorių viename nuosėdų grame. Be to, čia buvo ir daug senų sporamorfų. Tuo tarpu visame likusiame pjūvyje senų sporamorfų arba visai nebuvo arba pasitaikydavo tik pavieniai egzemplioriai.

Didesnėje pjūvio dalyje žiedadulkės stipriai paveiktos korozijos. Labiausiai koroduotos buvo 7-to pavyzdžio (gyl. 32,1 m) žiedadulkės. Žemiau slūgsančiose organogeninėse nuosėdose jos taip pat stipriai paveiktos korozijos: sunykusi skulptūra, pakitęs egzinos sluoksnių storis, paviršius išvagotas įvairios formos vagelėmis bei perforacinėmis angelėmis ir t.t. Daug žiedadulkių išlikusios tik atplaišų pavidalu. Esami požymiai rodo buvusį biologinės ir cheminės korozijos poveikį. Apatinės pjūvio dalies pavyzdžių žiedadulkės kiek mažiau koroduotos. Geriausiai žiedadulkės išlikusios organogeninių nuosėdų viršuje slūgsančiuose smėlio pavyzdžiuose. Čia ypač gražios buvo *Pinus* ir *Betula* žiedadulkės. Būtina pažymėti, kad žemiau 32,1 m gylio esančiuose kai kuriuose pavyzdžiuose buvo nemaža angliukų ir askosporų (aukšliasporių). Tuose pačiuose pavyzdžiuose, kaip taisyklė, buvo rastos didelių matmenų žiedadulkės, priklausančios Poaceae šeimai. Pagal dydį ir poros sandarą jos panašiausios į javų žiedadulkes. Viso to nebuvo nustatyta virš organogeninių nuosėdų slūgsančiame smėlio sluoksnyje.

Pagal spektrų rūšinę sudėtį pjūvį galima suskirstyti tik į dvi dalis: apatinę (gyl. 32,1 – 37,7 m) ir viršutinę (gyl. 27,5 – 32,1 m). Viršutinė pjūvio dalis neturtinga žiedadulkių. Joje yra nemaža senų sporamorfų, yra ir šaltam klimatui būdingų augalų rūšių. Nuosėdos turėjo formuotis šalto klimato sąlygomis. Šios dalies spektrų sudėtis smarkiai skiriasi nuo žemiau esančios pjūvio dalies spektrų sudėties. Nekelia abejonių, kad šias dvi pjūvio dalis skiria ilga sedimentacijos pertrauka.

Apatinė pjūvio dalis susidarė tarpledynmečio optimalaus klimato pradžioje. Tuo metu augo mišrūs polidominantiniai miškai. Atviresnėse vietose ir properšose galėjo augti maumedis, bukas, bugenis. Pradiniu laikotarpiu pomiškyje buvo paplitęs apynys, vėliau jo vietą užėmė lazdynas ir laukinė vynuogė. Baseino pakrantės buvo apaugusios karklais, o akvatorijos priekrantės – įvairiomis žolėmis. Gilesnėse baseino vietose augo nemaža įvairių vandens augalų. Laipsniškai baseinui seklėjant keitėsi žolinių augalų bendrijų sudėtis, vyraujančią vietą užimdami viksvinių šeimos atstovai bei žaliosios samanos su paparčiais. Apatinės dalies pjūvis einant gilyn nutrūksta nuosėdose, kurių spektras charakterizuoja dar tarpledynmečio optimalaus klimato sąlygas. Pagal nuosėdų susidarymo laiką apatinė gręžinio 36899 dalis (gyl. 32,1 – 37,7 m) atitiktų kitų Klaipėdos Valstybiniame jūrų uoste gręžtų gręžinių tik viršutinę organogeninių nuosėdų dalį, kurioje yra paplitusios eglės ir alksnio žiedadulkės. Taigi 36899 gręžinio vietoje baseinas turėjo būti kiek gilesnis. Šis gręžinys vėlyvojo glacialo metu susidariusių nuosėdų nepasiekė. Jos turėtų slūgsoti dar kiek giliau.

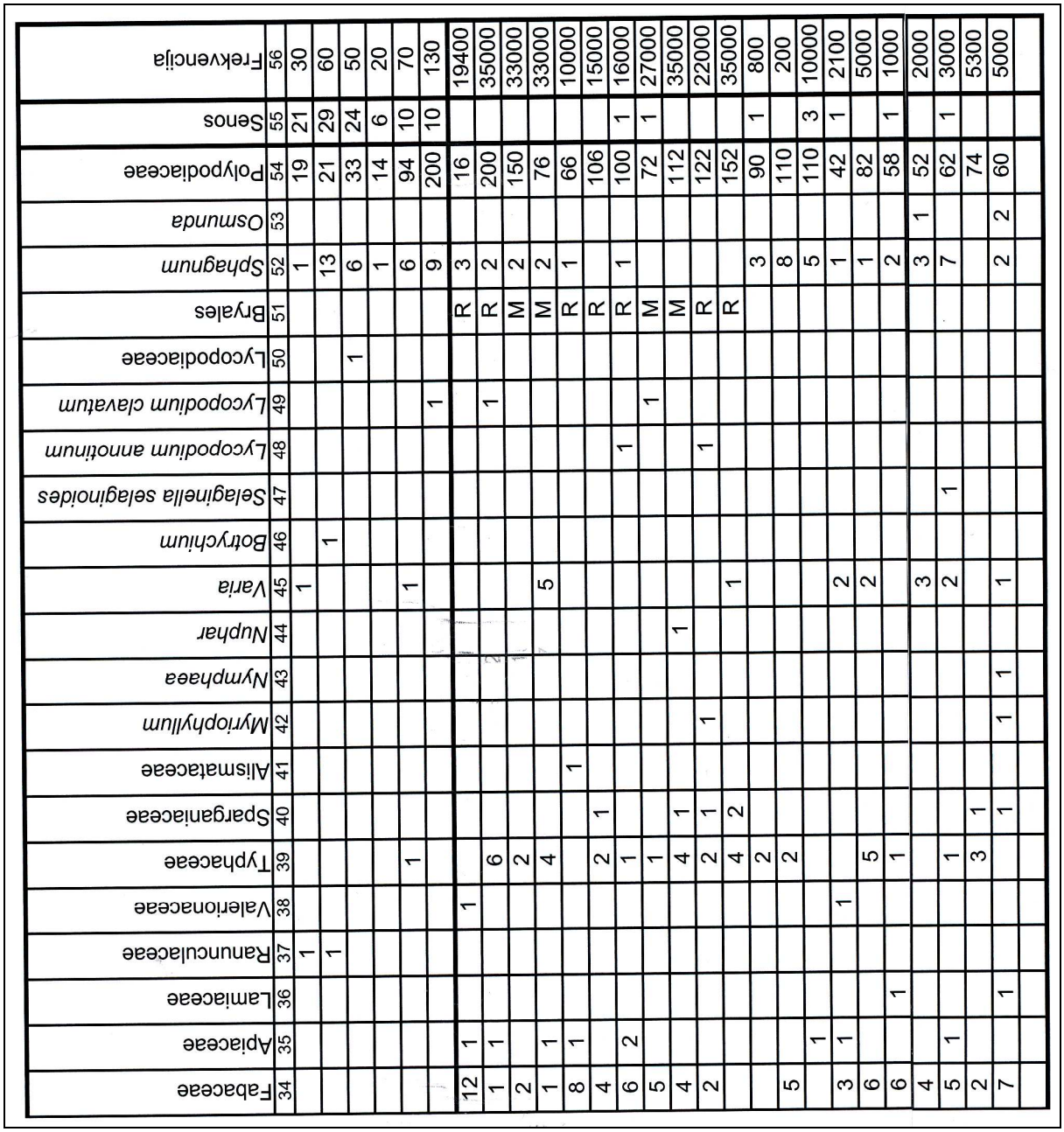
Turimi palinologiniai duomenys rodo, kad gręžinio 36899 apatinės dalies nuosėdose nustatyta augalijos sudėtis bei jos raidos dėsningumai yra tapatūs kitų Klaipėdos mieste tirtų gręžinių ežerų bei pelkių nuosėdose nustatytiems dėsningumams. Todėl visų jų nuosėdos turėtų būti to paties amžiaus, t.y. susidarę tuo pačiu tarpledynmečiu. Labiausiai tikėtina, kad jos yra Snaigupėlės amžiaus. Priskirti jas prie kurio nors kito tarpledynmečio (pagal palinologinius duomenis), išskyrus Snaigupėlės tarpledynmetį, šiuo metu nėra jokio pagrindo.



36899 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių procentinė diagrama.

Litologija		Pvz. Nr.	Gylis	Žiedadulkių suma	Medžių	Žolių	Sporų	Juniperus	Larix	Picea	Pinus	Betula	Betula nana	Alnus	Tilia	Quercus	Fagus	Ulmus	Carpinus	Corylus	Ilex	Vitis	Humulus	Salix	Calluna	Ericaceae	Poaceae	Cyperaceae	Artemisia	Asteraceae Liguliflorae	Asteraceae Tubuliflorae	Chenopodiaceae	Caryophyllaceae	Brassicaceae
	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Smulkus smėlis		1	27,5	178	128	9	20	1		11	48	54	5	8	1													1	6					
		2	28,5	326	249	13	35			12	106	101	4	20	1				3	2						2	1	9					
		3	29,5	246	176	6	40		1	10	85	65	6	6	1					2					1			5					
		4	30,5	107	82	4	15			4	38	34	1	2	1				2								1	2			1		
		5	31,5	376	259	7	100			9	131	96	1	16	4		1	1							1		1	2				1	
		6	32,0	480	254	6	210			34	180	20	2	11	2				1	4							1	3	1		1		
Durpė ir sapropelitas		7	32,1	364	294	51	19			31	200	11		32	3	6		7	2			1		1			14	22					
		8	32,2	441	205	33	203		2	16	110	10		43	4	9		7		4							1	10			1		
		9	32,3	404	220	32	152		1	24	129	5		32	6	11		10		1								8					
		10	32,4	416	292	46	78			27	182	6		52	10	6		6		2								15					
		11	32,5	375	271	37	67			26	156	28		32	7	7		8	1	2		1		3				18					
		12	32,6	375	240	29	106			7	144	20		44	14	4		5		2								14					
		13	32,7	392	247	42	102		1	22	160	8		31	2	12		8	1	2							1	22	1			1	
		14	32,8	345	231	40	73			32	140	12		34	3	5		5								1		20	1				
		15	32,9	436	286	38	112		1	32	148	13		58	8	10		13		1				2				16			1		
		16	33,0	395	242	30	123		2	8	140	13		47	9	11		11	1									20					
		17	33,1	422	239	31	152		1	19	136	15		38	11	12		5						2				15	1		1		
		18	33,2	389	275	20	93		1	18	179	22		42	3	4		3					3					9		1	1	1	
		19	33,7	433	263	52	118		1	9	90	38		60	14	26	1	24										27	2		3	1	
		20	34,2	509	362	29	115		3	10	166	31		68	9	47		22			1		1	4	1	1	11	14	1				
		21	34,7	352	284	24	43			10	120	34		46	5	58		6					5			1	9	5	1				1
		22	35,2	386	275	28	83			9	140	14		47	10	34		18					2	1	1		9	4	1				
		23	35,7	389	307	21	60		1	19	156	22		47	6	45		6					5			1	5	6	1	1			
Smulkutis smėlis		24	36,2	323	241	26	56		2	17	116	28		21	5	40		7						5		1	9	6	2			1	
		25	36,7	380	283	26	70			13	140	34		44	5	38		5					2	2			6	7	2		1	1	
		26	37,2	363	257	32	74		1	16	110	18		43	10	40		12					4	3			5	19	1		1		
		27	37,7	329	236	29	64			11	120	20		29	8	36		5					4	3			4	10	2	1			

36899 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė.



	Fabaceae	Apiaceae	Lamiaceae	Ranunculaceae	Valerionaceae	Typhaceae	Sparganiaceae	Alismataceae	Myriophyllum	Nymphaea	Nuphar	Varia	Botrychium	Selaginella selaginoides	Lycopodium annotinum	Lycopodium clavatum	Lycopodiaceae	Bryales	Sphagnum	Osmunda	Polypodiaceae	Senos	Frekvencija
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
				1								1				1			1		19	21	30
				1									1				1		13		21	29	60
																			6		33	24	50
																			1		14	6	20
																			6		94	10	70
						1						1							9		200	10	130
19400		1			1													R	3		16		
35000		1				6									1			R	2		200		
33000						2												M	2		150		
33000		1				4						5						M	2		76		
10000		1						1										R	1		66		
15000						2	1											R			106		
16000		2				1									1			R	1		100	1	
27000						1										1		M			72	1	
35000						4	1				1							M			112		
22000						2	1		1						1			R			122		
35000						4	2					1						R			152		
800						2													3		90	1	
200						2													8		110		
10000																			5		110	3	
2100					1							2							1		42	1	
5000						5						2							1		82		
1000						1													2		58	1	
2000												3							3	1	52		
3000						1						2		1					7		62	1	
5300						3	1														74		
5000							1		1	1		1							2	2	60		
12	1	1																					
1	1	1				6																	
2						2																	
1	1	1				4																	
8	1	1						1															
4						2	1																
6	2					1									1								
5						1										1							
4						4	1				1												
2						2	1		1						1								
						4	2					1											
5						2																	
	1				1																		
3	1				1							2											
6						5						2											
6			1			1																	
4												3							3	1	52		
5	1					1						2		1					7		62	1	
2						3	1														74		
7			1				1		1	1		1							2	2	60		

36899 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 1).

Palinologinius tyrimus atliko hab. dr. O. Kondratienė

3.6.8 tekstinis priedas. 36913 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių tyrimo rezultatai

Gręžinys gręžtas akvatorijoje, todėl nuosėdų gylis skaičiuotas ne nuo nulinės atžymos (t.y. ne nuo dabartinės jūros vandens lygio), o nuo gręžinio žiočių akvatorijos dugne. Iš šio gręžinio 9,3 – 12,7 m intervalo buvo išanalizuoti 32 pavyzdžiai. Gauti duomenys apibendrinta forma suvesti į lentelę, remiantis kuria sudaryta diagrama.

Žiedadulkių rasta visuose pavyzdžiuose, bet labai nevienodas kiekis. Turtingiausios žiedadulkių organogeninės nuosėdos, slūgsančios 9,5 – 11,5 m intervale. Čia jų kiekis svyruoja nuo 15 iki 53 tūkstančių egzempliorių viename nuosėdų grame. Giliau slūgsančiame smulkiame smėlyje jų rasta mažiau – nuo 3 tūkstančių iki kelių dešimčių egzempliorių. Pačiuose viršutiniuose dviejuose pavyzdžiuose žiedadulkių rasta taip pat labai nedaug (keliolika egzempliorių viename grame).

Pagal žiedadulkių išlikimo stovį pavyzdžiai taip pat nevienodi. Labiausiai korozijos paveiktos žiedadulkės buvo viršutiniuose trijuose durpingo sapropelito pavyzdžiuose (3 – 5 pavyzdžiai). Didesniu ar mažesniu korozijos laipsniu buvo paveiktos žiedadulkės dar ir žemiau – iki 10,1 m gylio (iki 9 pavyzdžio). Likusiame pjūvyje žiedadulkės išlikusios gerai. Iš nuosėdų jos išsiskyrė labai gerai. Analizei paruošti preparatai buvo labai švarūs. Senų, senesnių už kvartero periodą, žiedadulkių buvo rasta tik dviejuose viršutiniuose pavyzdžiuose (9,3 – 9,4 m) ir 7 apatiniuose (intervalas nuo 11,6 iki 12,7 m). Likusiame pjūvyje jų nebuvo pastebėta.

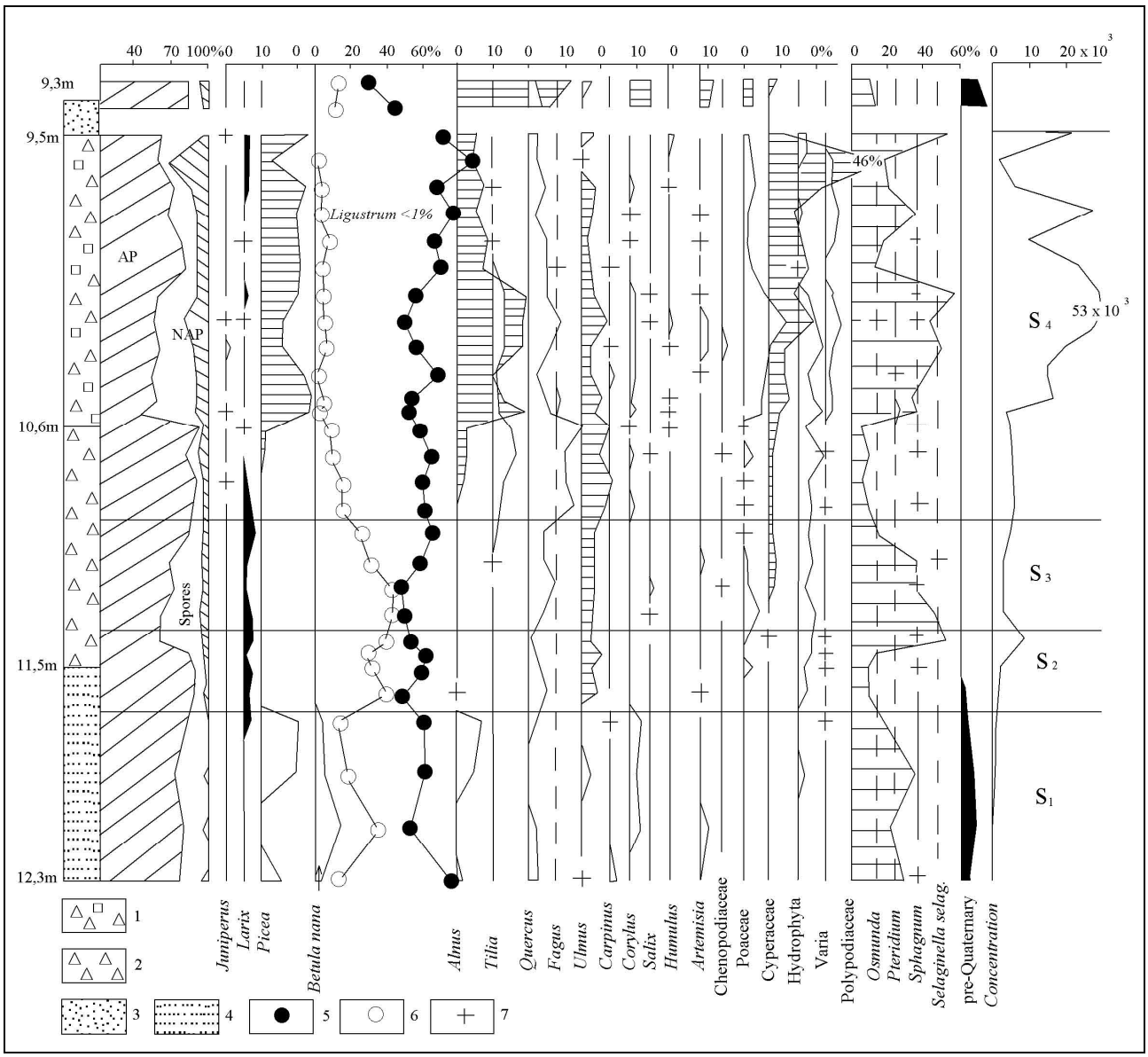
Pagal augalijos sudėtį pjūvyje išsiskiria labai ryškūs trys laiko intervalai: seniausias – vėlyvojo glacialo, po to – tarpledynmečio pradžios ir – tarpledynmečio optimalaus klimato laikotarpiai.

Vėlyvojo glacialo nuosėdų spektruose vyrauja pušų ir beržų žiedadulkės ir yra daug paparčių sporų. Žolinių augalų žiedadulkių nedaug. Bet yra beržo keružio žiedadulkių. Visuose pavyzdžiuose buvo alachtoninių (išplautų iš senesnių sluoksnių) egzempliorių. Tai šalto klimato ir silpnai išsivysčiusios augalijos laikotarpis, kuris turi visus būdingus poledynmečio bruožus.

Tarpledynmečio pradžios laikotarpiu susidarė nuosėdos, slūgsančios 11,2 – 11,6 m gylyje. Šių nuosėdų spektruose taip pat vyrauja pušų ir beržų žiedadulkės, bet šalia jų yra maumedžio (iki 3 %) ir pirmųjų plačialapių – ąžuolo ir guobos žiedadulkių (ąžuolo iki 9 %, o guobos iki 5 %). Žolinių augalų sudėtyje rasta nemažas skaičius šiltamėgių hidrofitų ir hidatofitų. Nuosėdose labai turtingos žiedadulkių, jose nėra alochtoninių žiedadulkių. Klimatas turėjo būti labai artimas dabartiniam Lietuvos pajūrio klimatui. Augalinė danga jau turėjo būti gerai susiformavusi.

Optimalaus klimato laikotarpiu formavosi 9,5 – 11,2 m nuosėdos. Jų spektruose šalia anksčiau minėtų medžių žiedadulkių yra liepų, alksnių, šiek tiek lazdyno, o viršutinėje šio intervalo dalyje rastos ir pavienės buko ir skroblo žiedadulkės. Maumedį pakeičia eglė, kurios žiedadulkės pjūvyje kylant aukštyn gana staigiai paplinta. Žolių žiedadulkių sudėtis žymiai įvairesnė už giliau esančių nuosėdų spektrų žolinių augalų sudėtį. Šio intervalo nuosėdas, remiantis augalijos raida, dar galima skirstyti į smulkesnes dalis.

36913 gręžinio analizuoto intervalo augalijos raidos pobūdis yra analogiškas kitų anksčiau čia tyrinėtų gretimų gręžinių, ypač gręž. 36917, augalijos pobūdžiui. Net atskirų medžių paplitimo kiekybiniai rodikliai beveik tapatūs (svyruoja paklaidos ribose). Sulyginę gręžinio 36913 palinologinių tyrimų duomenis su kitų Lietuvos tarpledynmečių žiedadulkių diagramomis, pamatysime, kad esami augalijos dėsningumai yra artimiausi Snaigupėlės tarpledynmečio buvusiems augalijos raidos dėsningumams. Artimiausi jie yra Buivydžių atodangos diagramose nustatytiems dėsningumams. Remiantis gautais sporų ir žiedadulkių analizės duomenimis 36913 gręžinio tyrinėtą intervalą reikėtų priskirti Snaigupėlės tarpledynmečiui.



36913 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių procentinė diagrama.

Gylis, cm	930	940	950	960	970	980	990	1000	1010	1020	1030	1040	1050	1055	1060
Larix	0	0	2	2	2	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1
Picea	0	0	34	4	35	26	26	29	28	15	14	30	31	31	1
Pinus	17	24	190	144	190	210	160	180	150	120	140	180	120	130	157
Betula	6	6	15	3	14	11	16	10	10	15	16	4	11	7	24
Alnus	18	14	14	6	20	13	19	17	53	46	45	27	28	45	7
Carpinus	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	0	0
Fagus	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
Quercus	1	2	4	4	11	4	10	10	10	20	14	6	8	14	37
Tilia	0	0	0	0	1	0	1	3	8	8	8	2	4	5	12
Ulmus	1	0	4	1	8	4	3	4	9	18	6	2	10	8	18
Corylus	4	4	0	0	2	1	1	0	4	4	4	4	3	5	1
Alnaster	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Humulus	0	0	2	0	1	0	0	0	0	2	1	0	1	1	2
Juniperus	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Ligustrum	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salix	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Betula krūmai	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poaceae	1	1	3	3	9	2	2	4	15	30	17	16	11	11	1
Cyperaceae	1	0	10	76	40	24	20	22	18	30	10	10	10	8	4
Artemisia	2	1	0	0	0	1	1	0	1	3	4	1	0	0	0
Chenopodiaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Apiaceae	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	1	2	0	0
Asteraceae	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0
Caryophyllaceae	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Rosaceae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Rumex	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Brassicaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Labiatae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0
Ranunculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Valerianaceae	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Typhaceae	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	2	2	4	6	0
Sparganaceae	0	0	0	3	0	1	0	0	2	5	11	3	3	4	0
Myriophyllum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Aldrovanda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nuphar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nymphaceae	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	3	4
Potamogeton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Varia	0	0	0	4	4	4	2	0	1	1	2	0	0	0	0
Sphagnales	0	0	2	3	0	0	1	2	2	1	0	1	0	0	1
Lycopodium clavatum	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polypodiaceae	7	7	146	30	56	96	42	34	158	110	122	108	76	88	12
Pteridium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
Osmunda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Selaginella selaginoides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Senos sporos	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frekvencija (tūkst.grame)	0,01	0,01	23	3,5	12	36	19	26	38	53	19	15	15	17	6
Žiedadulkių ir sporų suma	73	74	430	284	393	402	308	319	477	445	426	403	329	373	282
Medžių žiedadulkės	56	54	266	164	284	270	237	255	275	251	251	258	220	247	260
Žolių žiedadulkės	4	2	16	87	53	36	28	28	43	82	53	35	33	36	9
Sporos	7	8	148	33	56	96	43	36	159	112	122	110	76	90	13

36913 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė.

Gylis, cm	1070	1080	1090	1100	1110	1120	1130	1140	1145	1150	1160	1170
Larix	0	2	4	8	3	3	5	7	4	6	3	2
Picea	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13
Pinus	200	170	176	204	125	106	100	130	183	182	101	80
Betula	31	45	45	81	66	96	86	100	90	100	96	12
Alnus	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
Carpinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fagus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quercus	30	28	35	13	8	16	8	3	7	8	10	2
Tilia	19	9	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Ulmus	13	22	16	8	6	7	3	5	15	8	10	0
Corylus	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Alnaster	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Humulus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juniperus	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ligustrum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salix	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
Betula krūmai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Poaceae	6	1	1	1	2	2	8	3	0	2	0	0
Cyperaceae	2	2	2	4	4	3	4	1	0	0	1	0
Artemisia	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0
Chenopodiaceae	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Apiaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asteraceae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Caryophyllaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rosaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rumex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brassicaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Labiatae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranunculus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valerianaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Typhaceae	3	0	0	1	0	0	3	1	2	0	0	0
Sparganaceae	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
Myriophyllum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aldrovanda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuphar	3	1	1	2	2	0	1	0	1	0	1	0
Nymphaceae	9	6	8	4	5	0	5	8	5	2	3	0
Potamogeton	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Varia	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Sphagnales	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0
Lycopodium clavatum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Polypodiaceae	33	17	23	43	781	80	96	131	40	31	24	26
Pteridium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Osmunda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Selaginella selaginoides	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Senos sporos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Frekvencija (tūkst.grame)	8	9	10	11	8	5	4	4	16	10	3	0,2
Žiedadulkių ir sporų suma	368	310	321	371	305	323	320	391	348	341	266	159
Medžių žiedadulkės	306	283	283	315	209	230	203	245	299	304	232	128
Žolių žiedadulkės	28	10	14	13	17	12	21	14	9	5	8	1
Sporos	34	17	24	43	79	81	96	132	40	32	24	27

36913 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 1).

Palinologinius tyrimus atliko hab. dr. O. Kondratienė

3.6.9 tekstinis priedas. 36917 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių tyrimo rezultatai

Gręžinys gręžtas akvatorijoje, todėl nuosėdų gylis skaičiuotas ne nuo nulinės atžymos (t.y. ne nuo dabartinės jūros vandens lygio), o nuo gręžinio žiočių akvatorijos dugne. Išanalizuoti gręžinio 36917 (13,2–15,3 m gyl.) 23 pavyzdžiai. Duomenys pateikti lentelėje ir apibendrinti diagramoje. Žiedadulkių rasta visuose pavyzdžiuose, bet jų kiekiai skiriasi. Turtingiausios žiedadulkių durpių sluoksnio viršutinė dalis (gyl. 13,6–14,13 m) – jų čia yra nuo 12 tūkst. iki 31,3 tūkst. viename nuosėdų grame. Apatinė durpingo (durpėto sapropelito) sluoksnio dalis (gyl. 14,21–14,90 m) žiedadulkių mažiau turtinga – jų kiekis svyruoja nuo 8 tūkst. iki 1,7 tūkst. viename grame, išskyrus 13 pavyzdį (gylis 14,42 m), kuriame buvo rasta labai daug žiedadulkių – 55 tūkst. grame. Po organogeninėmis nuosėdomis slūgsančiame aleurite nėra daug žiedadulkių – vidutiniškai 200 egzempliorių grame, o virš durpių esančiame smėlyje tebuvo 10 egzempliorių grame. Tiek virš durpių, tiek po durpėto sapropelito esančiose terigeninėse nuosėdose buvo rasta senų sporamorfų. Organogeniniame sluoksnyje jų nerasta.

Tirtame pjūvyje žiedadulkės išlikusios labai nevienodai. Ypač blogai jos išlikusios keturiuose viršutiniuose durpių pavyzdžiuose, paimtuose iš 13,6–13,88 m gylio. Šiuose pavyzdžiuose beveik visos žiedadulkės labai paveiktos korozijos. Korozijos pobūdis leidžia manyti, kad jos yra stipriai paveiktos tiek cheminių, tiek biocheminių procesų. Giliau slūgsančiame durpėtame sapropelite žiedadulkės mažiau koroduotos, dalis jų gerai išlikusios. O visuose pavyzdžiuose, paimtuose giliau kaip 14,42 m, žiedadulkės labai gerai išlikusios.

Pagal augalijos raidos pobūdį tirtą pjūvį galima suskirstyti į 6 dalis. Apatinės dalies (gyl. 14,78–15,30 m) žiedadulkių diagrama charakterizuoja vėlyvąjį glacialą. Spektrų sudėtis pasižymi paparčių sporų ir žolių žiedadulkių gausa. Tarp pastarųjų vyrauja varpinių ir viksvinių šeimų atstovai, yra nemaža kiečių *(Artemisia)* žiedadulkių, rasta *Selaginella selaginoides* sporų. Augalijos sudėtis yra būdinga šalto klimato sąlygoms.

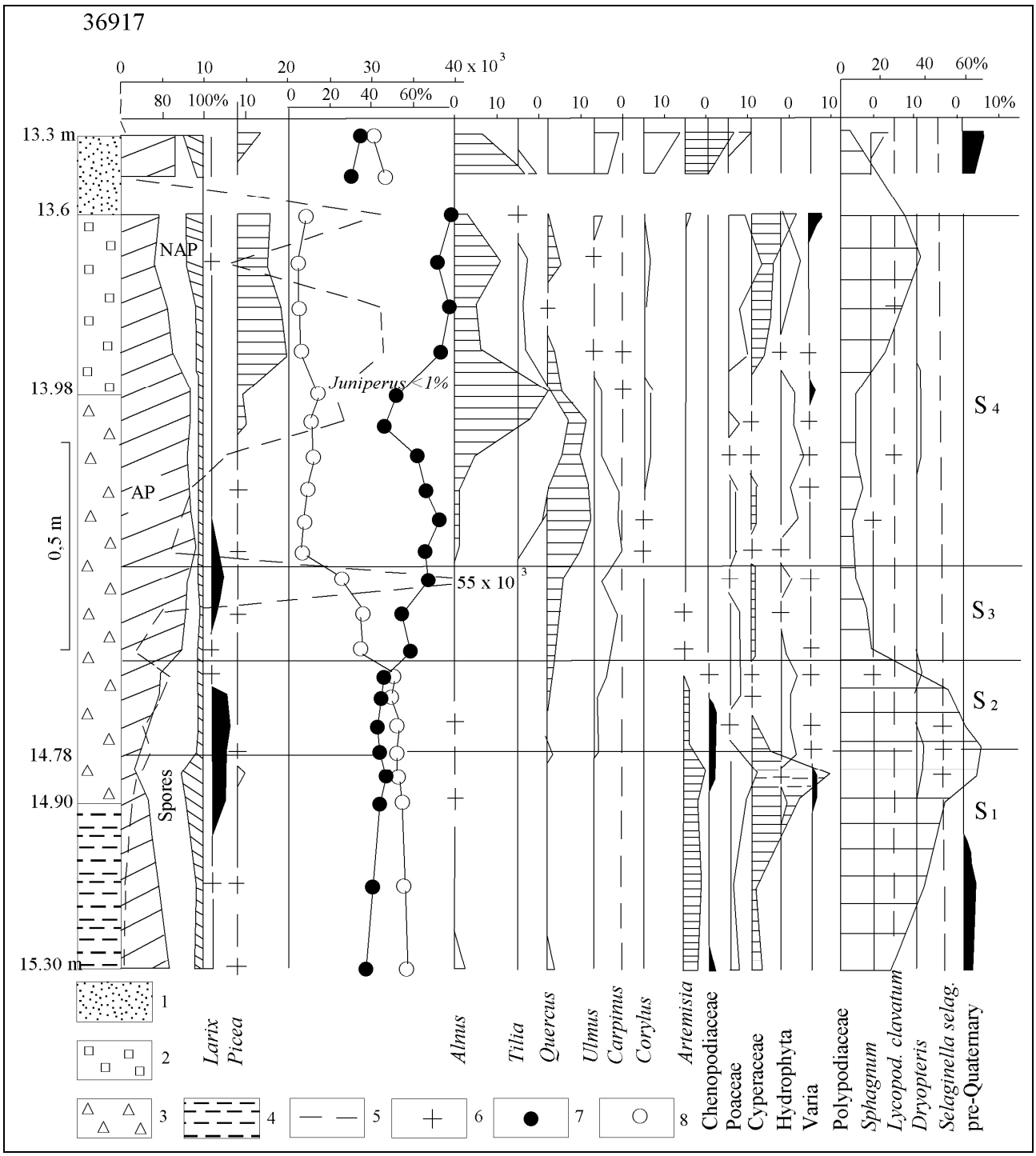
Virš šių nuosėdų esančios organogeninės nuosėdos (antroji dalis) (gyl. 14,42–14,78 m) formavosi jau ankstyvojo tarpledynmečio sąlygomis. Čia žolinių augalų žiedadulkių ir sporų yra gerokai mažiau, medžių grupėje atsiranda pirmieji plačialapiai *(Quercus* ir *Ulmus)*.

Trečiosios ir ketvirtosios dalies (gyl. 13,98 – 14,42 m) žiedadulkių spektrai būdingi tarpledynmečio optimalaus klimato pradžiai. Plačialapių žiedadulkių nėra labai daug. Jų suma sudaro 15 – 24 %. Vyrauja pušų žiedadulkės (46 – 75 %). Tačiau, turint galvoje galimą substrato litologinės sudėties įtaką miškų raidai, toks didelis pušų žiedadulkių kiekis tarpledynmečio optimalaus klimato sąlygomis yra visai natūralus. Šis durpių intervalas formavosi gerokai šiltesnėmis sąlygomis, negu šios sąlygos yra čia dabartiniu metu.

Penktosios dalies (gyl. 13,60 – 13,98 m) žiedadulkių spektrų sudėtis iš esmės mažai skiriasi nuo dvejų žemiau slūgsančių pjūvio dalių – atsiranda tik eglių žiedadulkių (iki 12 %), sumažėja plačialapių žiedadulkių kiekis (iki 7 %), didesnis yra Cyperaceae ir Poaceae šeimų atstovų žiedadulkių kiekis. Viršutinėje durpių sluoksnio dalyje plačialapių žiedadulkių kiekiui sumažėti galėjo turėti įtakos įvairūs denudaciniai procesai, vykę ilgos sedimentacijos pertraukos metu (ypač oksidaciniai), o viksvinių ir varpinių žolių paplitimui įtakos galėjo turėti žemapelkinės sąlygos. Nekelia abejonių, kad ši durpių dalis formavosi to paties tarpledynmečio optimalaus klimato sąlygomis.

Šeštajai pjūvio daliai priklauso du viršutiniai pavyzdžiai (gyl. 13,20 – 13,60 m). Tai smulkus smėlis, kuris nusėdo esant šaltam (glacialiniam) klimatui. Tarp šių smėlių ir apačioje slūgsančių durpių yra buvusi labai ilga sedimentacijos pertrauka. Tai rodo ne tik ryškūs žiedadulkių spektrų skirtumai, bet ir durpėse esančių žiedadulkių destrukcijos laipsnis.

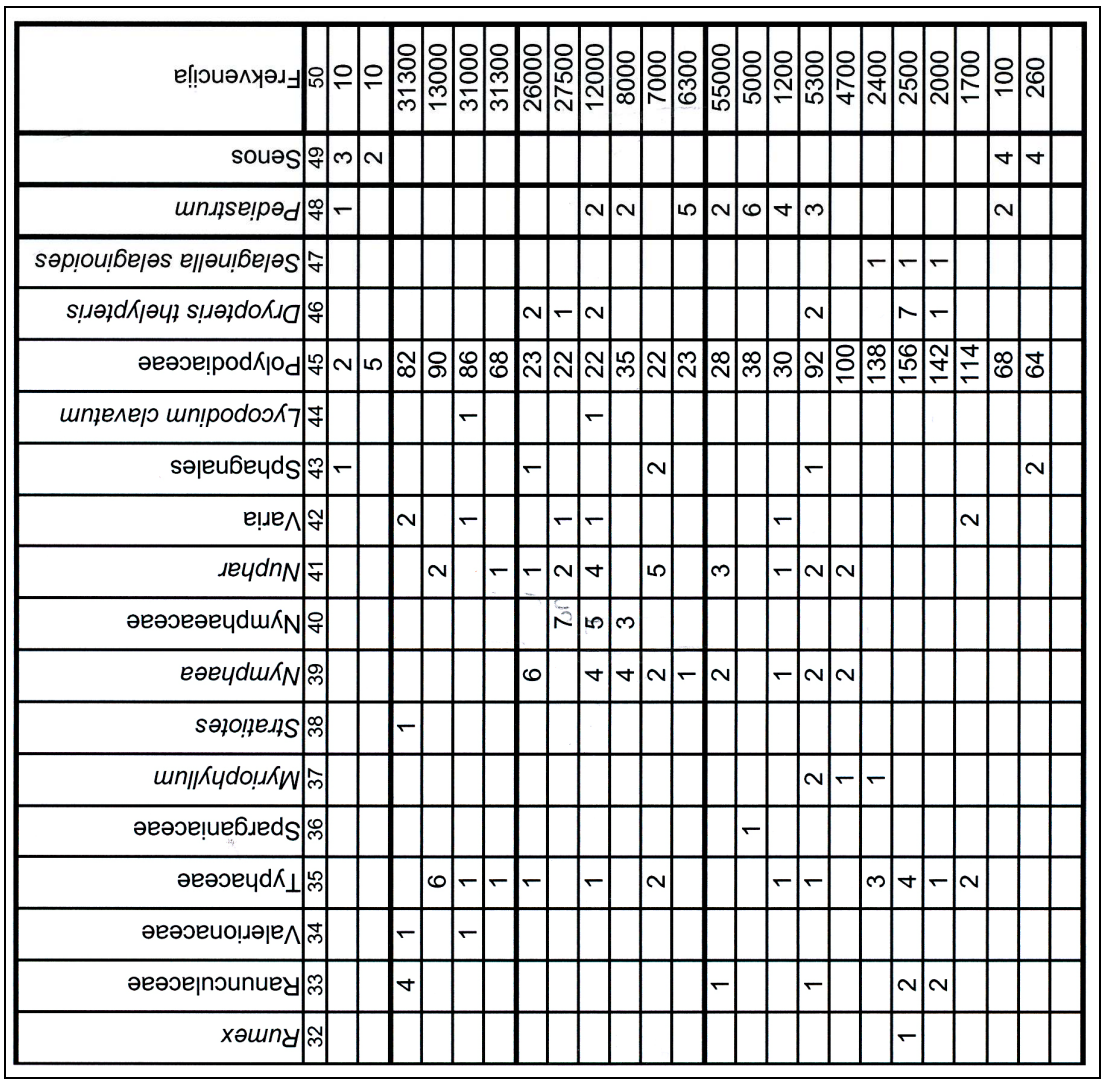
Sulyginę 36917 gręžinio sporų ir žiedadulkių diagramą su kitų Lietuvos tarpledynmečių žiedadulkių diagramomis, pamatysime, kad joje parodytas augalijos raidos pobūdis yra artimas Buivydžių atodangos ežerinių nuosėdų apatinės dalies diagramoje esančiai raidai (tarpledynmečio pradžiai). Buivydžių atodangos ežerinės nuosėdos yra datuojamos Snaigupėlės tarpledynmečiu. Taigi, remiantis turimais palinologiniais duomenimis 36917 gręžinio ežerines ir pelkines nuosėdas sąlygiškai galime priskirti Snaigupėlės tarpledynmečiui.



36917 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių procentinė diagrama.

Litologija		Pvz. Nr.	Gylis	Žiedadulkių sk	Medžių	Žolių	Sporų	*Juniperus*	*Larix*	*Picea*	*Pinus*	*Betula*	*Alnus*	*Alnaster*	*Tilia*	*Quercus*	*Ulmus*	*Carpinus*	*Corylus*	*Salix*	Cannabinaceae(Humulus	Ericaceae	Poaceae	Cyperaceae	*Artemisia*	Chenopodiaceae	Apiaceae	Asteraceae(Tubuliflorae)	Asteraceae(Liguliflorae)	Caryophyllaceae	Rosaceae	*Rubus cf. chamaemorus*
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Smulk. smėlis	Durpė	1																														
		1	13,20	47	35	6	3			2	12	14	2				2		3				2		4							
		2	13,40	42	31	2	5				9	14	5		1		1		1						2							
		3	13,60	401	268	51	82			19	208	21	6		2	3	4		3				11	28	2			2				
		4	13,67	353	228	35	90		1	15	160	10	26		4	6	1		5				16	11								
		5	13,78	395	289	19	87		1	32	220	15	13		2	1			3				6	10								
		6	13,88	396	305	23	68			36	220	19	19		4	5	1		1				12	9							1	
		7	13,98	338	301	11	26			3	153	39	66		18	9	6	1	5	1		1					1	1				
		8	14,05	343	363	13	23	1		5	140	33	54		35	26	5		6				4	1								
		9	14,13	336	294	17	25				180	34	14		31	22	7		6				1	1								
		10	14,21	411	362	14	35			1	240	35	3		24	36	21		2		1		4	2								
		11	14,28	383	346	13	24				242	28	2		19	33	21		1				2	2								
		12	14,35	349	320	6	23		2	1	240	23	2		3	24	22		2	1			4	1								
		13	14,42	352	315	9	28		6		210	80				12	7						1	2								
		14	14,48	420	374	8	38		2	1	202	136			1	11	21						4	2	1							
		15	14,55	268	225	13	30		1		133	78				5	8						5	3	1							
		16	14,60	360	249	16	95		1		116	124				2	6					1	5	1		1						
		17	14,65	349	238	11	100		6		110	116				3	3						3	1	2							
		18	14,73	394	240	15	139		9		104	124	1				2					2	1	2	3	2				1		
		19	14,78	422	233	25	164		6	1	100	122				2	2						4	9	3	2						
		20	14,84	434	219	71	144		5	2	103	109											12	42	10	2	1		1			
		21	14,90	386	226	46	114		7		98	120	1										8	26	7						1	
		22	15,10	251	167	12	68		1	1	66	92		4	3								2	3	7							
		23	15,30	351	259	22	66			1	95	144	4	1	5	5	2		1	1			6	6	8	2						
Aleur.smėlis																																

36917 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė.



	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Rumex																			
Ranunculaceae																			
Valerionaceae																			
Typhaceae																			
Sparganiaceae																			
Myriophyllum																			
Stratiotes																			
Nymphaea																			
Nymphaeaceae																			
Nuphar																			
Varia																			
Sphagnales																			
Lycopodium clavatum																			
Polypodiaceae																			
Dryopteris thelypteris																			
Selaginella selaginoides																			
Pediastrum																			
Senos																			
Frekvencija																			

36917 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 1).

Palinologinius tyrimus atliko habil. dr. O. Kondratienė

3.6.10 tekstinis priedas. 36922 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių tyrimo rezultatai

Gręžinys gręžtas akvatorijoje, todėl nuosėdų gylis skaičiuotas ne nuo nulinės atžymos (t.y. ne nuo dabartinės jūros vandens lygio), o nuo gręžinio žiočių akvatorijos dugne.Išanalizuoti 36922 gręžinio 48 pavyzdžiai, paimti iš 16,35 – 28,8 m gylio. Analizių duomenys pateikti lentelėje, o apibendrinti – diagramoje.

Žiedadulkių buvo rasta visuose pavyzdžiuose, bet jų kiekiai skyrėsi. Pagal žiedadulkių kiekį tyrinėtą intervalą galima suskirstyti į 4 dalis: 1) nuo 16,35 iki 16,65 m (žiedadulkių nėra labai daug, jų kiekis viename grame svyruoja nuo 500 iki 700 egzempliorių; 2) nuo 16,65 iki 19,20 m (turtingiausias žiedadulkių intervalas, jų kiekis nuosėdų grame svyruoja nuo 21 tūkst. iki 57 tūkst., išskyrus 8, 9, 10 pavyzdžius, kuriuose buvo kiek mažiau žiedadulkių); 3) nuo 19,20 iki 23,30 m (žiedadulkių labai nedaug, jų kiekis svyruoja nuo 30 iki 90 egzempliorių grame); 4) nuo 23,30 iki 28,80 m (šios pjūvio dalies viršuje, palyginti su anksčiau buvusiomis nuosėdomis, žiedadulkių kiekis padvigubėja ir svyruoja 100 – 360 egzempliorių intervalu, o apatinėje dalyje išauga net iki 1100 egzempliorių viename grame).

Žiedadulkės išlikusios labai nevienodai. Kartu su jomis išskirtos medžiagos sudėtis taip pat yra skirtinga. Šios pašalinės medžiagos sudėtis iš dalies yra susijusi su frekvencija (žiedadulkių kiekiu).

Viršutiniuose penkiuose pavyzdžiuose (16,35 – 16,70 m) šalia žiedadulkių buvo rastos kelios kolonijos dumblių (*Pediastrum kawraiskyi* ir *Pediastrum boryanum*), nemaža smulkių vegetatyvinių augalų dalelių, taip pat žiedadulkių atplaišų. Senų sporamorfų nerasta. Nemaža žiedadulkių yra koroduotos, bet dauguma jų gerai išlikusios. Mažiausiai koroduotų žiedadulkių ir mažiausiai priemaišų buvo 4-jame pavyzdyje. 6-jame ir 7-jame pavyzdžiuose žiedadulkės taip pat išlikusios gerai, suplyšusių ir koroduotų beveik nebuvo. 8-jo pavyzdžio pašalinės medžiagos sudėtis labai panaši į 4-jame ir 5-jame pavyzdžiuose esančią medžiagą. Susumavus viršutinių aštuonių pavyzdžių (gyl. 16,35 – 17,10 m) turimus palinologinių tyrimų duomenis ir juos sulyginus su kitų Klaipėdos mieste tirtų pjūvių duomenimis, susidaro įspūdis, kad ši pjūvio dalis turėjo būti po durpių sluoksniu (žemiau 19,20 m gylio). 9-jame ir 10-jame pavyzdžiuose gausu ląstelienos, labai daug suplėšytų žiedadulkių (mechaninio poveikio požymiai).

Visame durpių sluoksnyje (gylis 18,22 – 19,20 m) žiedadulkės labai koroduotos, ypač smarkiai jos koroduotos viršutinėje 0,5 m dalyje. Labiausiai ryškus cheminis ir biologinis korozijos poveikis. Korozijos priežastys – durpių formavimosi metu buvusios sąlygos ir ilga sedimentacijos pertrauka, buvusi pasibaigus durpių kaupimuisi. Būtina atkreipti dėmesį į tai, kad viršutinėje durpių sluoksnio dalyje išplautų senų sporamorfų nerasta, jos atsiranda nuo 18,82 m gylio: pradžioje pavienės, giliau jų padaugėja. Nuo šios ribos giliau atsiranda ir pavienių sakų indų, padaugėja plačialapių žiedadulkių (tarp jų atsiranda ir *Carpinus*), rasta pavienių šiltamėgių paparčio *Osmunda* sporų. Visa tai rodo, kad žiedadulkių spektre gali būti šiek tiek kvartero amžiaus alochtoninių žiedadulkių.

Po durpėmis slūgsančių nuosėdų (19,40 – 28,80 m) pavyzdžiuose pašalinės medžiagos sudėtis labai panaši. Ją sudaro smulkios augalinio detrito dalelės, pavienės dumblių *Pediastrum* kolonijos, reti sakų indai, smulkios anglingos dalelės ir nemažas skaičius senų sporamorfų. Tarp pastarųjų vyrauja terciarui būdingų augalų žiedadulkės ir sporos (Tricolporopollenites, Castaneoideaepollis, Taxodiaceae, Anacardiaceae, *Tsuga*, *Nyssa*, *Pterocarya*, *Podocarpus*, Neogenisporis, Lycopodiaceaepollis, Cyatheaceae, Gleicheniaceae, Schizaeaceae ir kt.). Kitų žiedadulkių atžvilgiu šios sporamorfos sudaro vidutiniškai 10 – 15 %, pavieniuose pavyzdžiuose jų kiekis padidėja iki 30 %. Įdomu tai, kad visos žiedadulkės ir sporos gerai išlikusios, suplyšusių ar paveiktų korozijos yra labai mažai. Net ir aptiktos vandens paparčio *Azolla* masulos yra su gerai išlikusiomis glochidijomis, o pavienės Polypodiaceae sporos – su perisporijumu. Visa tai rodo, kad spektrų sudėtyje yra didelis kiekis alochtoninių žiedadulkių, kurios tačiau yra nelabai paveiktos dinaminių procesų – greičiausiai jos buvo transportuotos ne iš toli ir nusėdo greitai.

Viso tyrinėto pjūvio spektrų sudėtis nevienoda. Pagal spektrų sudėtį visą šį pjūvį galima suskirstyti į tris dalis.

Apatinės dalies (19,40 – 28,8 m) spektrai labai sudėtingi ir pagal augalų ekologines sąlygas prieštaringi. Čia yra ir šiltamėgių (*Carpinus, Quercus, Tilia, Corylus, Abies alba, Osmunda, Azolla, Salvinia*) ir šalto klimato (*Ephedra, Betula nana, Alnaster, Lycopodium alpinum, Botrychium boreale, Selaginella selaginoides* ir kt.) augalų liekanų, kurių dabartiniai paplitimo arealai visai nesusisiekia. Susumavus visus turimus šios pjūvio dalies palinologinės analizės duomenis (frekvenciją, senų sporamorfų rūšinę sudėtį ir jų kiekį, likusių žiedadulkių rūšinę sudėtį ir kt.), galime padaryti prielaidą, kad prie alochtoninės (išplautų) žiedadulkių grupės reikėtų priskirti ne tik šiltamėgių augalų liekanas, bet ir visų kitų medžių žiedadulkes. Autochtoninę grupę greičiausiai sudaro tik žolinių augalų ir krūmų žiedadulkės bei kai kurios sporos (*Lycopodium, Botrychium*, *Selaginella selaginoides*). O tai, kad apatinėje šio intervalo dalyje (gylis 23,30 – 28,80 m) kartu su *Abies* žiedadulkių atsiradimu išauga *Picea* žiedadulkių skaičius ir tarp plačialapių atsiranda *Carpinus* žiedadulkių, rodo, kad buvo eroduojamos Butėnų amžiaus nuosėdos arba nuosėdos kokio nors kito tarpledynmečio, kurio paleogeografinės sąlygos buvo labai panašios į Butėnų tarpledynmečio sąlygas (miškuose kartu su kėniu augo ir skroblas) ir kurio mes Lietuvoje dar nesame nustatę. Senų sporamorfų rūšinė sudėtis rodo, kad buvo eroduojamos ir paleogeno–neogeno amžiaus nuosėdos. Iš kur jos buvo transportuojamos, sunku pasakyti. Turint galvoje šiuolaikinį paleogeno–neogeno amžiaus nuosėdų paplitimą ir Pamario stratonui priskirtų nuosėdų nustatytas paplitimo ribas, galima manyti, kad jos galėjo būti atplukdytos priekrantinių srovių iš Sembos pusiasalio. Žinoma, jos galėjo patekti ir kitokiu būdu – iš senesnių kvartero nuosėdų, kurios buvo turtingos paleogeno–neogeno amžiaus perplautų sporamorfų.

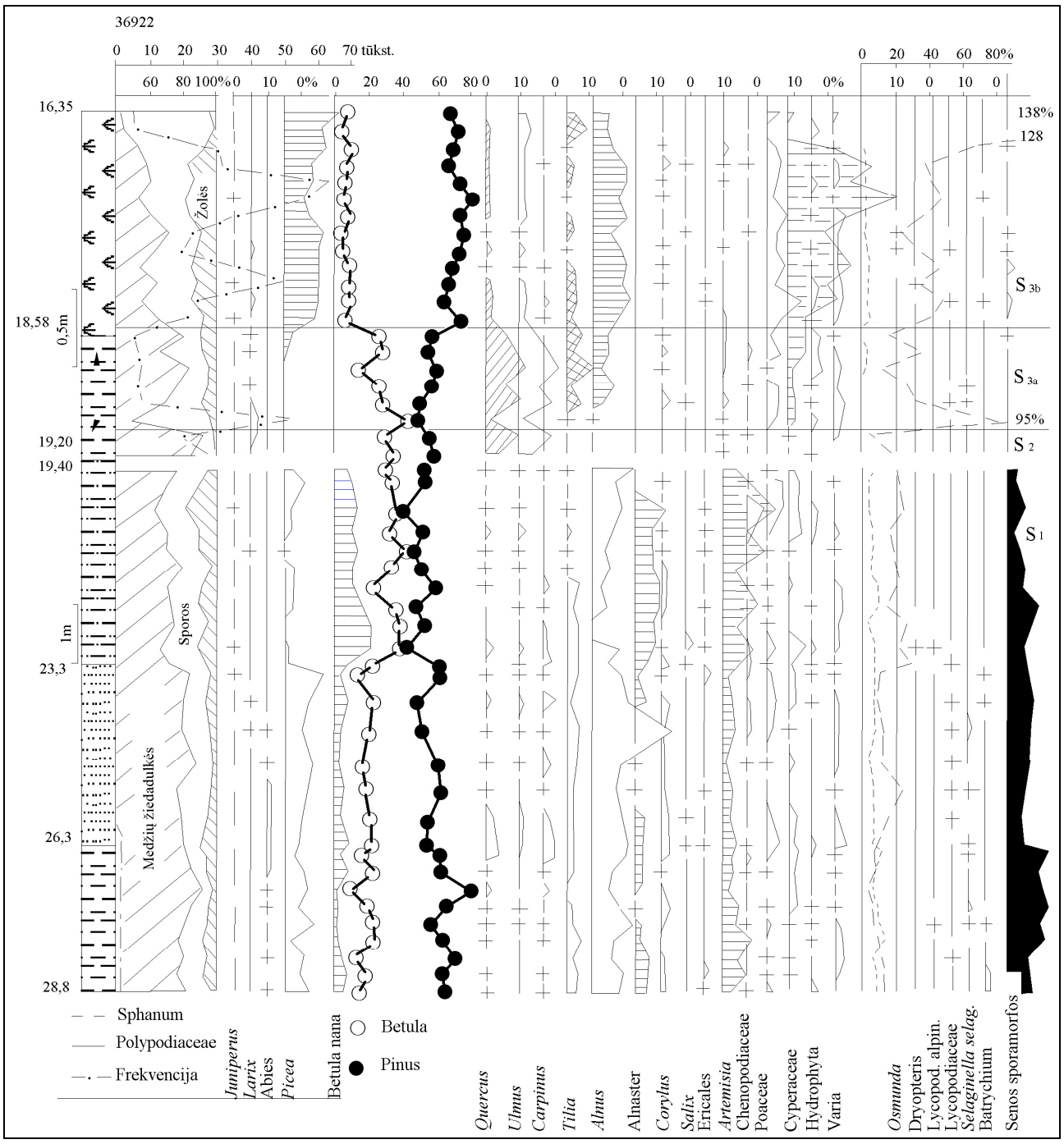
Apatinės dalies spektrų sudėtis ir kiti palinologiniai duomenys leidžia daryti prielaidą, kad šios nuosėdos susidarė periglacialinėmis sąlygomis, esant skurdžiai vietinei augalijai, kurią sudarė daugiausia žolių bendrijos su pavienių krūmokšnių augavietėmis. Medžių žiedadulkės (pušų, eglių, beržų, alksnių bei plačialapių), kurios čia vyrauja (sudaro vidutiniškai 60 – 85 %) ir yra itin gerai išlikusios, gali būti dvejopos kilmės: viena dalis išplauta iš senesnio amžiaus nuosėdų, o kita – vėjo atnešta iš tolimesnių pietinių rajonų (jos yra transportabilios, ypač pušų, beržų). Kai vietinė augalija produkuoja nedidelį žiedadulkių kiekį, vėjo atneštosios bei išplautosios žiedadulkės gali labai iškraipyti autochtoninių žiedadulkių spektro sudėtį. Jeigu palyginsime turimą beržo keružio (*Betula nana*) kreivę su senų sporamorfų kreive, tai pamatysime atvirkštinį vaizdą: sporomorfų skaičius į apačią didėja (lygiagrečiai didėja ir frekvencija), o beržo keružio žiedadulkių skaičius mažėja. Toks reiškinys dažnai suklaidina analitiką ir jis padaro neteisingą išvadą, siedamas tai su klimato pagerėjimu, nors iš esmės yra priešingai – visa tai susiję su vietinės augalijos skurdumu, su maža vietinės augalijos žiedadulkių produkcija ir dideliu alochtoninių žiedadulkių kiekiu. Nuosėdų sedimentacijos greitis turėjo būti didelis, jų susidarymo metu paleogeografinės sąlygos beveik nesikeitė.

Vidurinės pjūvio dalies (durpių sluoksnio) spektrų sudėtis beveik nesikeičia. Medžių grupėje vyrauja spygliuočių (pušų ir eglių) žiedadulkės, yra kiek alksnių, beržų ir visuose pavyzdžiuose buvo rasta nedidelis skaičius plačialapių (*Tilia, Quercus, Ulmus*) žiedadulkių. Bendra jų suma svyruoja nuo 2 iki 6 %. Žolinių augalų žiedadulkių gana daug, bendra jų suma sudaro nuo 11 iki 34 %. Vyrauja Cyperaceae ir Poaceae šeimų atstovai, yra šiek tiek hidrofitų ir hidatofitų ir kt. Rasta labai daug paparčių, truputis kiminų, taip pat masė žaliųjų samanų sporų. Visa tai būdinga žemapelkių bendrijoms. Viršutinėje durpių sluoksnio dalyje senų sporamorfų visai nerasta, kelios jos buvo pastebėtos tik apatinėje dalyje. Frekvencija visame sluoksnyje labai didelė. Tai rodo, kad durpės yra labai supresuotos. Remiantis spektrų sudėtimi galima teigti, kad durpės formavosi tarpledynmečio sąlygomis, pirmojoje tarpledynmečio pusėje (nėra *Carpinus*, sporadiškos *Corylius* žiedadulkės). Nors nustatytas nedidelis plačialapių žiedadulkių skaičius, tačiau tai nereiškia, kad miškuose jų augo visai nedaug. Esant nepalankioms fosilizacijos sąlygoms šių medžių žiedadulkės galėjo neišlikti, nemaža jų galėjo sunykti. Visa tai turėdami galvoje, galime daryti prielaidą, kad klimatas jų formavimosi metu jau buvo pakankamai šiltas ir drėgnas ir gana pastovus.

Viršutinės pjūvio dalies (16,35 – 17,00 m) spektrai atspindi optimalias tarpledynmečio klimato sąlygas. Plačialapiai (*Quercus, Ulmus, Tilia*) sudaro 12 – 17 %. Visi jie atsiranda vienu metu. Skroblo žiedadulkių nerasta. Lazdyno žiedadulkės rastos pavienės ir pjūvyje jos pasitaikė

sporadiškai. Daugiausia spektruose yra pušų (48 – 58 %), kiek mažiau – beržų žiedadulkių (25 – 33 %). Alksnių žiedadulkių nedaug – 3 – 6 %, dar mažiau maumedžio – 1 – 2 %, o eglės žiedadulkių taip pat nerasta. Spektruose išplautų žiedadulkių nerasta, todėl, reikia manyti, kad spektrai iš esmės atspindi buvusių miškų sudėtį. Kaip jau buvo minėta, ši viršutinė pjūvio dalis turėtų būti po durpėmis. Jeigu ši prielaida teisinga, tai minėtojo viršutinio intervalo spektrai turėtų charakterizuoti pačią tarpledynmečio klimato optimumo pradžią.

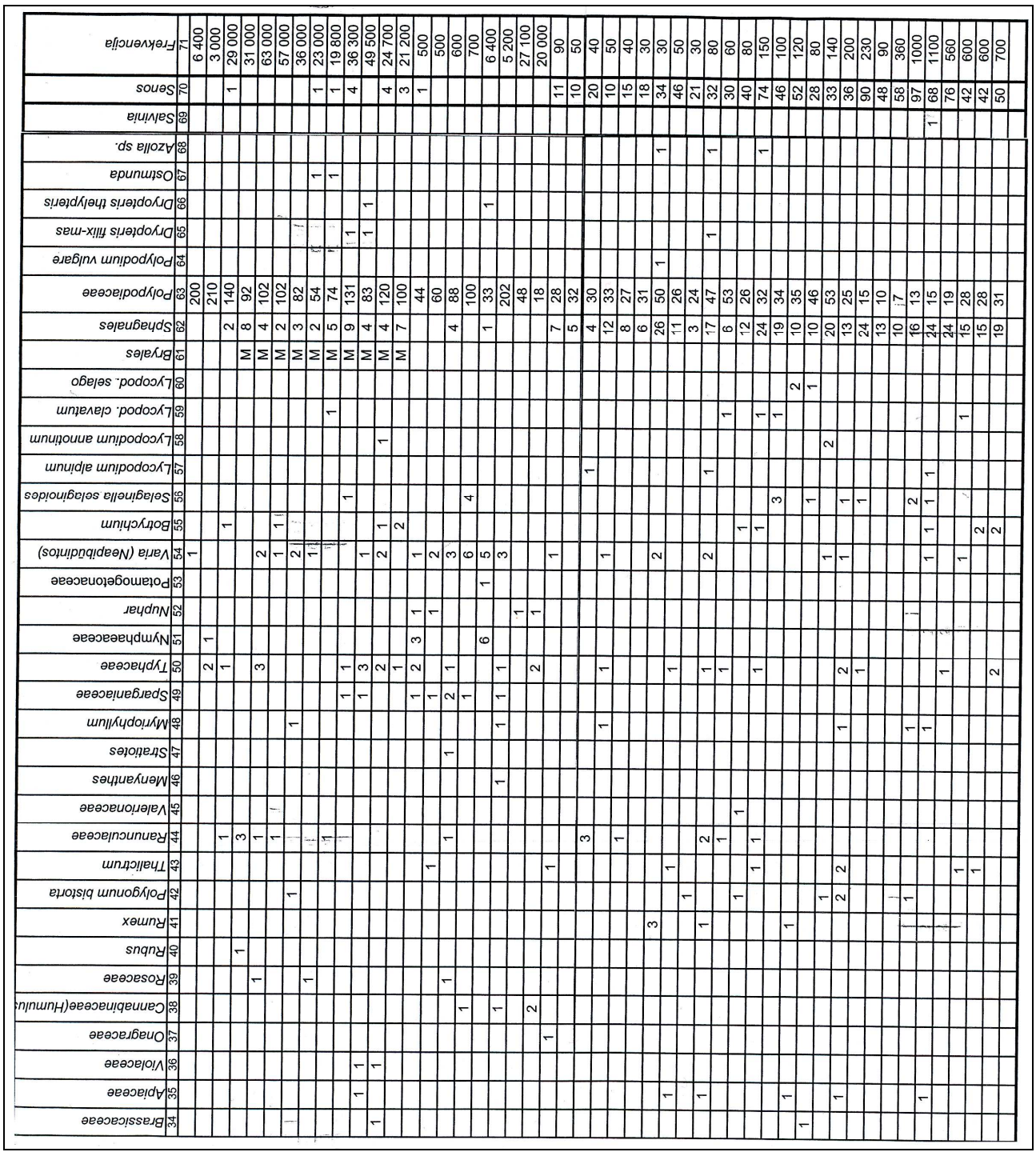
Ištirtame pjūvyje turime tik nedidelės tarpledynmečio dalies nuosėdas, todėl spręsti apie jų amžių vien iš palinologinių duomenų labai sunku. Aišku tik viena, kad jos negali būti Butėnų ir Merkinės amžiaus. Abiejų šių tarpledynmečių vėlyvųjų glacialų ir tarpledynmečių pradžioms būdingi visai kitokie augalijos raidos dėsningumai. Butėnų tarpledynmečio nuosėdų plovimo pėdsakų buvimas tirto pjūvio vėlyvojo glacialo nuosėdose verčia manyti, kad tirtas šiltas (tarpledynmečio) laikotarpis buvęs kiek vėliau už Butėnų tarpledynmetį. Gręžinio 36922 pjūvyje nustatyti augalijos raidos dėsningumai yra beveik analogiški nustatytiems Buivydžių ežerinių nuosėdų apatinės dalies dėsningumams. Tai leidžia daryti prielaidą, kad labiausiai tikėtinas 36922 gręžinio tyrinėto pjūvio amžius yra Snaigupėlės tarpledynmetis.



36922 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių procentinė diagrama

Litologija	Pvz. Nr.	Gylis, m	Žiedadulkių skaičius	Medžių	Žolių	Sporų	Ephedra	Juniperus	Larix	Abies	Picea	Pinus	Betula	Betula nana	Alnus	Alnaster	Salix	Hippophae rhamnoides	Tilia	Quercus	Ulmus	Carpinus	Corylus	Ericaceae	Poaceae	Cyperaceae	Artemisia	Asteraceae(Ligulliflorae)	Asteraceae(Tubulliflorae)	Chenopodiaceae	Helianthemum	Caryophyllaceae	Fabaceae
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Smėlis	9	17,15	354	145	9	200					21	101	10		8				3		2				5	3							
Dūrpės	10	17,25	377	164	3	210					16	120	6		6				10	1	5												
	11	18,22	348	215	39	143					26	150	21		12				1	3	1		1		5	30	2						
	12	18,34	430	251	79	100					19	170	18		26		1		4	2	4	1	6		10	62	1		1	1			
	13	18,46	429	258	65	106					20	190	14		27				3	2	1		1		7	50	1						
	14	18,58	394	215	74	105		1			12	170	10		17				1	2	1		1		4	68							
	15	18,70	366	221	60	85					15	160	15		23				2	4	2				11	42					3		
	16	18,82	314	222	34	57					24	170	8		13		1		2	1	3				6	24				1			
	17	18,94	361	234	45	81			2		23	170	10		22				1	4	1		1		6	36	1						1
	18	19,06	498	278	74	142					27	190	24		28				4	1	2	1			14	54		1				1	
	19	19,13	379	246	45	88		1			24	164	19		23				5	3	6		1	1	5	30		2					
	20	19,18	445	249	66	126			2		26	160	20		28				5	4	2	2		1	24	34						1	
	21	19,20	382	243	27	109		1			21	180	15		18				2	3	2	1			10	12	2		1			1	
Smėlis	1	16,35	348	275	28	44			1		5	156	68		10				12	13	9		1		3	15	2						
	2	16,40	308	233	15	60			1			130	58		15				2	12	15				6	3				1			
	3	16,50	385	256	37	92			1		3	140	70		9				3	20	8		2		11	12	2		1	2			
	4	16,65	445	312	29	104			3			160	83		7		1		11	28	15		4		8	7	6						
Aleuritas	8	17,00	357	301	21	35						180	39		5				23	32	21		1		2	4	3						
	5	16,70	432	212	18	202			4			102	93		1				1	2	9				4	4	1					1	
	6	16,80	348	298	2	48			1			174	100							9	14						1						
	7	16,90	345	320	7	18			4			177	93							29	17					1			1				
Aleuritas	22	19,40	209	150	13	35					5	78	42		19				2	1	1	2			1	3	6						
	23	19,60	226	155	24	37					9	80	52		12					1	1		1		5	5	12	1		1			
Smėlingas aleuritas	24	20,10	220	128	37	35	1				2	50	30	16	12	12		1	3	1				1	4	4	19						
	25	20,50	313	225	33	45					4	115	46	26	12	12			6	3			1	1	2	8	15			6			
	26	20,90	249	173	26	35			1		1	81	49	23	5	8			3	1			1	1	1	1	21			3	1	1	
	27	21,30	228	165	8	37					5	84	36	17	7	8			5	1			2		3		5				1		
	28	21,70	396	256	28	78			1		7	152	28	27	6	21			8	1		2	3		1	3	18			1			
	29	22,10	272	165	24	37	1				5	78	31	27	4	12			3		1	1	2	1	1		17			1		1	
	30	22,50	152	98	6	27						51	17	20		6			3			1			1		4						
	31	22,90	377	229	49	67		1			2	87	43	47	16	13	4		6	4	3	2	1	1	5	12	19	1	2	2			
	32	23,20	293	188	15	60					2	115	29	13	10	6	1		5		1	3	3		1	2	8			2			
Smulkutis smėlis	33	23,30	361	267	15	39		1			30	163	25	9	25	3			7	1	1	1	1	2	3	4	4						
	34	23,80	545	382	30	59			1		25	187	58	29	43	11			3	4	4	11	6		6	7	10		2	2			
	35	24,30	400	282	15	57			1	1	13	142	44	12	50	4			8	1	2	1	3		2	1	7			2		3	
	36	24,80	441	333	9	47				1	26	204	44	10	30	1			8	1	1	5	2			2	4			1			
	37	25,30	294	201	7	58				3	15	124	25	12	14	1			2	1		1	3		1		5	1					
	38	25,80	501	369	24	75				2	18	200	60	16	34	11	1		4	6	2	6	9		4	6	8		4				
	39	26,30	390	280	35	39				1	12	150	28	29	27	6	1		3	7	3	7	6	1	7	3	10		1	1		3	
Aleuritas	40	26,40	393	245	18	40				3	8	150	33	7	22	5			3	3		7	4		2	4	8			2		1	
	41	26,70	284	202	11	23				2	13	123	30	14	11	4			2	1		1	1	1	1	2	5			1			
	42	27,00	298	218	5	17				1	15	170	17	2	8					1		2	2				5						
	43	27,30	411	264	19	31				1	10	170	36	7	22	2			3	6	1	1	5		1	4	12						
	44	27,60	381	254	16	43					23	140	46	5	28	2			2	3	1	1	3		2	1	9			1			
	45	27,90	365	222	24	43					5	140	47	5	12	2			7	3		1					19		3		1	1	
	46	28,20	350	246	18	44				1	14	174	17	15	12	9			2				2		1	2	11		2				
	47	28,50	345	234	24	45					9	145	26	16	21	10			4		1	2	4	1	1	1	16			1			
	48	28,80	377	260	15	52				1	19	167	22	15	20	8			2	3		1	2	1	3		8			1			

36922 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė.



36922 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 1).

Palinologinius tyrimus atliko hab. dr. O. Kondratienė

3.6.11 tekstinis priedas. 39636 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių tyrimo rezultatai

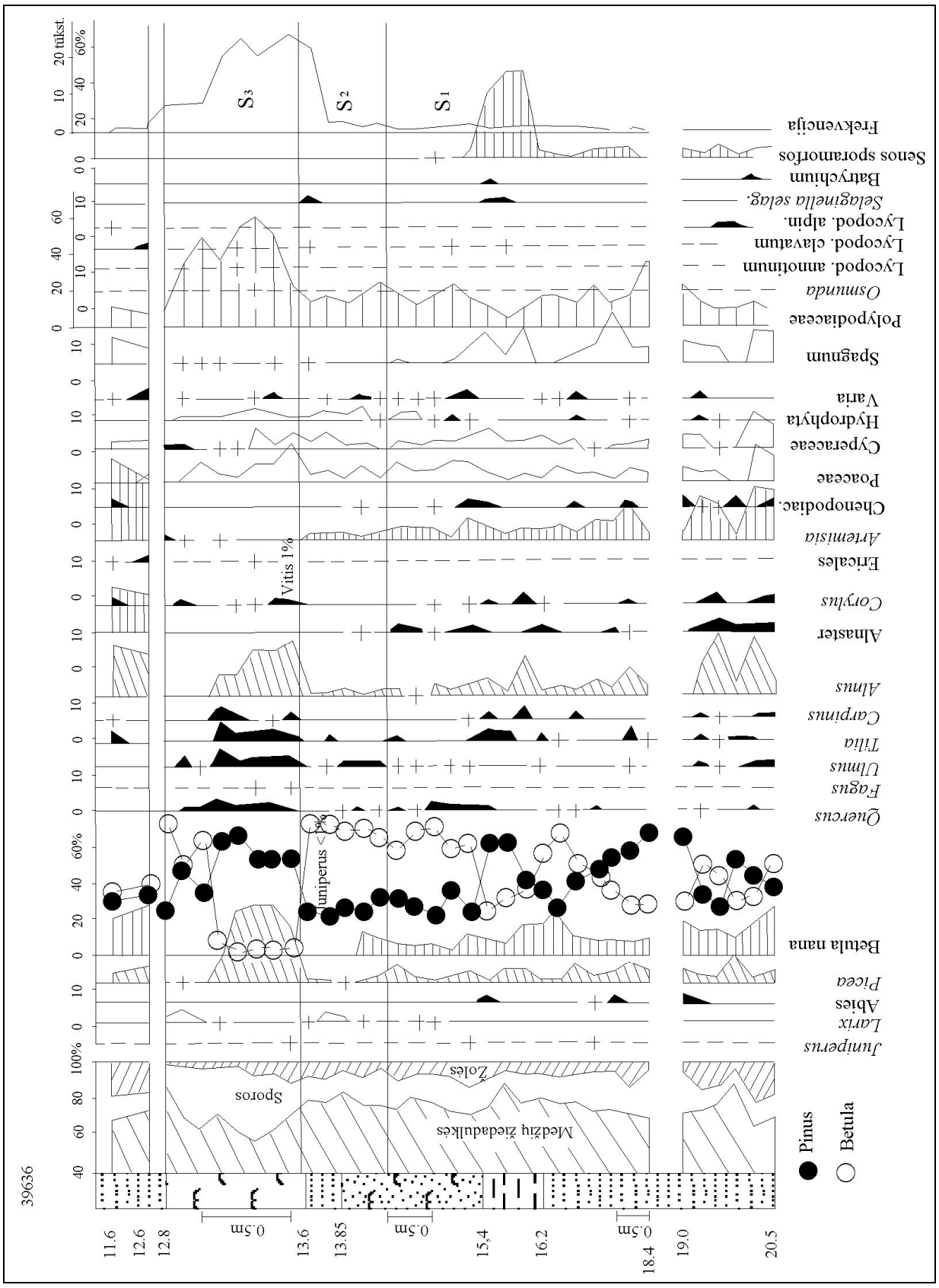
Gręžinys gręžtas akvatorijoje, todėl nuosėdų gylis skaičiuotas ne nuo nulinės atžymos (t.y. ne nuo dabartinės jūros vandens lygio), o nuo gręžinio žiočių akvatorijos dugne. Išanalizuoti 39636 gręžinio 11,6 – 20,5 m gylio 39 pavyzdžiai. Žiedadulkių tyrimo duomenys pateikti lentelėje ir diagramoje. Žiedadulkių nerasta tik viename pavyzdyje, paimtame iš 18,7 m gylio. Visuose kituose pavyzdžiuose buvo rastas skirtingas jų kiekis. Turtingiausias žiedadulkių buvo sapropelito sluoksnis, slūgsantis 12,80 – 13,50 m gylyje. Apatinėje šio sluoksnio dalyje žiedadulkių buvo apie 23 tūkst. viename nuosėdų grame. Viršutinėje dalyje – per 7 tūkst. Mažiau žiedadulkių buvo rasta po sapropelitu slūgsančiame smulkiame smėlyje (vidutiniškai apie 1 – 2 tūkst.) ir mažiausiai jų buvo dviejuose viršutiniuose tirto pjūvio pavyzdžiuose ir dešimtyje – apatinių. Čia jų buvo apie 30 – 40 egzempliorių viename nuosėdų grame.

Žiedadulkės išlikusios labai nevienodai. Priešingai negu gręžinio 36917, bei kitų tirtų gręžinių pjūviuose, čia korozijos itin paveiktos sapropelito apatinės dalies žiedadulkės (6 – 10 pavyzdžiuose), o viršutinės sapropelito dalies žiedadulkės išlikusios gerai. Visame likusiame pjūvyje dauguma žiedadulkių išlikusi gerai, korozijos paveiktų pasitaikė retokai.

Perklostymo požymių buvo pastebėta dviejuose viršutiniuose pavyzdžiuose ir visame pjūvyje, esančiame žemiau 20 pavyzdžio. Čia, be senų sporamorfų, buvo nemaža anglingų ir fiuzenizuotų dalelių.

Pagal žiedadulkių spektrų sudėtį tirtą pjūvį galima suskirstyti į kelias dalis. Apatinės pjūvio dalies spektruose atsispindi vėlyvojo glacialo metu buvusios klimatinės sąlygos (15 – 39 pavyzdžiai). Aukščiau turime spektrus, liudijančius buvusias tarpledynmečio pradžios bei klimato optimumo pradžios paleogeografines sąlygas. Tačiau spektrai išsidėstę ne paeiliui pagal nuosėdų susidarymą, o atskirais intervalais, todėl nėra galimybių šį pjūvį detaliau suskirstyti pagal paleogeografines sąlygas.

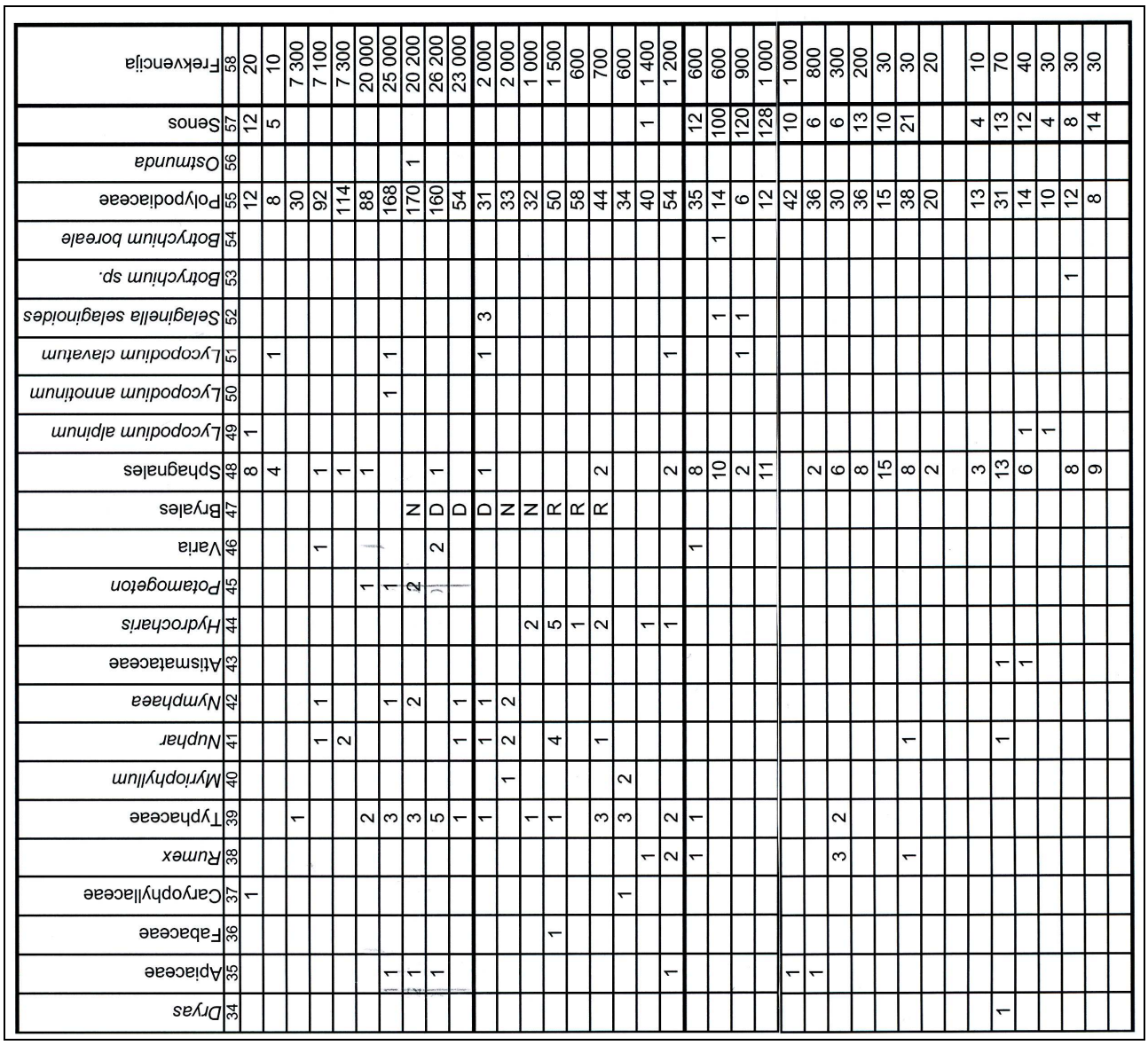
Remiantis vien turima palinologinių tyrimų medžiaga sunku spręsti apie nuosėdų susidarymo laiką. Greičiausiai tai to paties laikotarpio, kaip ir kiti šiame rajone tirti pjūviai – tai Snaigupėlės tarpledynmečio pirmosios pusės nuosėdos.



39636 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių procentinė diagrama.

Litologija		Pyz. Nr.	Gylis	Ziedadulkių sk	Medžių	Žolių	Sporų	Juniperus	Larix	Abies	Picea	Pinus	Betula	Betula nana	Alnus	Alnaster	Tilia	Quercus	Fagus	Vitis	Ulmus	Carpinus	Corylus	Calluna	Poaceae	Cyperaceae	Artemisia	Asteraceae(Liguliflorae)	Asteraceae(Tubuliflorae)	Atriplex nudicaulis	Eurotia ceratoides	Chenopodiaceae	Rosaceae	Rubus chamaemorus
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Smulkutis smėlis	1	11,6	180	115	32	21				4	36	15	23	16	15	3					1	2	1		2	26							
	2	12,6	134	93	23	13				4	31	12	25	11	10								1		2	16				1			
Sapropelitas	3	12,8	281	245	6	30		5			62	178													2	3							
	4	12,9	341	239	9	93		7		1	107	115					2			5		2		3	2	1							
	5	13,0	351	222	14	115		2			77	140					2			1				12									
	6	13,1	338	240	9	89		1		16	150	22		14		12	7			11	7			4	1	1							
	7	13,2	482	301	11	170				62	197	6		19		6	5			3	2	1		4	1								
	8	13,3	486	277	38	171				61	150	11		35		8	5	1		5		1	1	13	16								
	9	13,4	504	315	28	161				70	167	14		40		8	4		2	4	2	4		16	4								
	10	13,5	319	230	35	54	1			41	125	10		36		5	3	1		3	3	2		23	9								
Sméling. sapr.	11	13,6	265	211	18	36		1		2	53	152		3											5	5							
	12	13,8	264	208	23	33		6		2	44	150		3		2				1					6	8	3	1					
	13	14,0	266	220	14	32		4		1	56	152		4			1			2					2	3	4						
Smulkus smėlis	14	14,2	341	262	29	50		1		4	64	146	37	4	1		2			3					11	2	3		1		1		
	15	14,4	286	219	9	58				4	67	120	21	4			1			2					3		4		1				
	16	14,6	328	250	32	46				13	79	129	14	6	3	2	3			1					13	5	7		1				
	17	14,8	311	255	22	34		1		4	70	161	14	1	2					1					7	3	6						
	18	15,0	292	231	20	40		1		2	52	150	14	6	1		4					1			6	4	7				1		
	19	15,2	311	230	24	57				4	80	129	7	4	2		3			1					11	4	3						
Aleurit. smėlis	20	15,4	320	223	42	43	1			7	58	111	26	7	5	2	3			1	1	1		11	9	13		1			5		
	21	15,6	265	124	15	26			1	1	76	20	11	5	2	4	2				1	1		3	6	5				1			
	22	15,8	248	113	5	10				4	70	27	9	1		2								1	2	2							
	23	16,0	269	111	7	23		1		4	46	23	18	12	1							3	3	2	2	3							
Smulkutis smėlis su organinės medžiagos priemaiša	24	16,2	317	246	19	42				3	92	96	41	6	4	2				1		1		2	8	8							
	25	16,4	274	209	21	38				2	54	95	48	6	2	1	1							8	3	9							
	26	16,6	273	211	20	36				10	85	87	22	4			1				2			5	4	3	1			2			
	27	16,9	233	164	12	44	1		1	4	77	60	13				2							3	1	8							
	28	17,2	154	107	7	30			1	3	57	29	10	2	1	4								1	1	5							
	31	18,1	323	218	38	46				12	126	41	17	17	1	1				1		2		8	3	22				3			
	32	18,4	80	55	3	22				2	37	10	5	1										1	1	1							
	33	18,7																															
	34	19,0	81	55	6	16			1	2	36	6	10											2	2	1				1			
	35	19,3	362	252	53	44				4	84	94	33	22	4	3	1			2	3	2		4	9	29		3			1	1	
	36	19,6	189	136	20	21				3	36	38	22	25	5	1				1	1	4		3	1	14				1			
	37	19,9	126	106	5	11				8	58	22	11	4	2	1									1	1				3			
	38	20,2	155	94	32	21				2	40	13	17	16	2	1	1				1	1		8	10	14							
	39	20,5	160	103	29	17				4	38	24	28	4	2						1	2		7	7	14				1			

39636 grėžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė.



Gylis	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Dryas																								12	20
Apiaceae		1																						5	10
Fabaceae						1																			7 300
Caryophyllaceae				1									1									30			7 100
Rumex								1	1													92			7 300
Typhaceae						3		2														114			20 000
Myriophyllum						3			1			1			1							88			25 000
Nuphar						5	2		2			2										168			20 200
Nymphaea						1		1	1													170	1		26 200
Alismataceae									1													160			23 000
Hydrocharis																						54			
Potamogeton																									2 000
Varia																									2 000
Bryales																									1 000
Sphagnales																									1 500
Lycopodium alpinum																									600
Lycopodium annotinum																									700
Lycopodium clavatum																									600
Selaginella selaginoides																									1 400
Botrychium sp.																									1 200
Botrychium boreale																									600
Polypodiaceae																									600
Ostmunda																									900
Senos																									1 000
Frekvencija																									1 000
																									800
																									300
																									200
																									30
																									30
																									20
																									10
																									70
																									40
																									30
																									30
																									30

39636 gręžinio pleistoceno nuosėdų sporų ir žiedadulkių rūšinės sudėties lentelė (tęsinys 1).

Palinologinius tyrimus atliko habil. dr. O. Kondratienė

Ankstesnių inž. geologinių, hidrogeologinių ir ekogeologinių tyrimų gręžinių katalogas

Suteiktas LGT DB registro Nr.	Gręžinio numeris projekte	Gręžinio sudėtinis numeris	Ataskaitą žiūrėjęs skyrius	Ataskaitos Nr.		Krantinės Nr.	Gręžinio pirminis Nr.	Gręžimo data	Gręž paskirtis	Gręžinio gylis m	Filtro gylis(f) arba vand.hor. (v)nuo iki m	Gręžinio altitudė abs.a.,m	Koordinatės				Gr.vand. lygis, abs. a., m	Filtrac. koef.(K) m/d	Vandens agresivumas	Pastabos (kas yra padaryta) (SZ, GRAN, BCH, NP, KM ir kt.) (SZ-statin. zondav; BCH-vand. bendra chem; NP-naftos prod.)
				Sąlyginis	Pirminis								Klaipėdos vietinės		LKS-94					
													Y	X	Y	X				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
37791	616	209_10	Q	209	LGT GF	100-102	10		inž.geol	6,9		3,06	16863,00	7452,50	6174171,24	320615,19	0,96			
37792	617	209_11	Q	209	4999	100-102	11		inž.geol	3,6		3,21	16883,00	7445,00	6174191,55	320608,56	0,81			
37793	618	209_12	Q	209		100-102	12		inž.geol	3,6		2,46	16868,00	7415,50	6174177,83	320578,43	0,56			
37794	619	209_13	Q	209		100-102	13		inž.geol	3,6		3,11	16864,20	7393,00	6174175,01	320555,78	0,11			
37795	620	209_14	Q	209		100-102	14		inž.geol	6,9		2,27	16848,80	7399,00	6174159,36	320561,11	0,27			
37796	621	209_15	Q	209		100-102	15		inž.geol	3,6		2,05	16832,00	7402,50	6174142,42	320563,88	0,05			
37797	630	211_1s	Q	211	LGT GF	116-124	1s		inž.geol	17,0		2,58			6173495,00	320847,50				
37798	631	211_2s	Q	211	5069	116-124	2s		inž.geol	17,0		1,81			6173261,60	320932,70				
37799	632	211_3s	Q	211		116-124	3s		inž.geol	17,0		1,75			6173233,80	320952,20				
37800	633	211_4s	Q	211		116-124	4s		inž.geol	17,0		2,44			6173182,80	321011,40				
37801	634	211_5s	Q	211		116-124	5s		inž.geol	17,0		2,49			6173519,30	320838,00				
37802	635	211_6s	Q	211		116-124	6s		inž.geol	17,0		2,16			6173494,00	320818,50		1,6		
37803	636	211_7s	Q	211		116-124	7s		inž.geol	17,0		1,94			6173455,60	320816,40				
37804	637	211_8s	Q	211		116-124	8s		inž.geol	17,0		1,89			6173392,70	320837,00				
37805	638	211_9s	Q	211		116-124	9s		inž.geol	17,0		1,80			6173360,30	320850,40				
37806	639	211_10s	Q	211		116-124	10s		inž.geol	17,0		1,68			6173327,00	320856,60				
37807	640	211_11s	Q	211		116-124	11s		inž.geol	17,0		1,59			6173276,10	320874,00				
	641	211_4z	Q	211		116-124	4z		inž.geol	4,7		0,57			6173189,10	320999,60				
37808	642	211_5z	Q	211		116-124	5z		inž.geol	4,4		0,58			6173516,40	320840,70				
37809	643	211_6z	Q	211		116-124	6z		inž.geol	3,8		0,58			6173491,70	320822,20				
37810	644	211_7z	Q	211		116-124	7z		inž.geol	4,7		0,58			6173459,00	320824,20				
37811	645	211_8z	Q	211		116-124	8z		inž.geol	3,7		0,58			6173394,70	320825,20				
37812	646	211_9z	Q	211		116-124	9z		inž.geol	4,6		0,57			6173362,10	320855,90				
37813	647	211_10z	Q	211		116-124	10z		inž.geol	2,5		0,57			6173328,40	320862,20				
37814	648	211_11z	Q	211		116-124	11z		inž.geol	3,5		0,57			6173276,70	320877,20				
37815	649	211_12z	Q	211		116-124	12z		inž.geol	6,8		0,57			6173224,10	320892,40				
37816	650	211_1a	Q	211		116-124	1a		inž.geol	10,5		3,39			6173494,60	320857,80				
37817	651	211_2a	Q	211		116-124	2a		inž.geol	9,0		2,49			6173458,20	320875,60				
37818	652	211_3a	Q	211		116-124	3a		inž.geol	9,0		2,71			6173406,70	320895,60				
37819	653	211_4a	Q	211		116-124	4a		inž.geol	9,0		2,69			6173361,10	320913,50				
37820	654	211_5a	Q	211		116-124	5a		inž.geol	9,0		2,01			6173317,00	320931,10				
37821	655	211_6a	Q	211		116-124	6a		inž.geol	9,0		1,92			6173271,20	320948,40				
37822	656	211_7a	Q	211		116-124	7a		inž.geol	9,0		2,13			6173234,00	320971,70				
37823	657	211_9a	Q	211		116-124	9a		inž.geol	10,0		2,92			6173519,30	320825,10				
37824	658	211_10a	Q	211		116-124	10a		inž.geol	9,0		2,14			6173485,70	320808,10		1,6		
37825	659	211_11a	Q	211		116-124	11a		inž.geol	9,0		1,93			6173425,40	320824,50				
37826	660	211_12a	Q	211		116-124	12a		inž.geol	9,0		1,90			6173296,20	320861,60		9,8		
37827	661	211_13a	Q	211		116-124	13a		inž.geol	9,0		1,83			6173241,50	320877,50				
37828	662	211_1d	Q	211		116-124	1d		inž.geol	6,0		0,58			6173507,60	320842,10				
37829	663	211_2d	Q	211		116-124	2d		inž.geol	6,0		0,58			6173465,00	520830,00				
37830	664	211_3d	Q	211		116-124	3d		inž.geol	6,0		0,58			6173418,60	320845,40				
37831	665	211_4d	Q	211		116-124	4d		inž.geol	6,0		0,58			6173372,00	320864,70				
37832	666	211_5d	Q	211		116-124	5d		inž.geol	6,0		0,57			6173324,60	320874,20				
37833	667	211_6d	Q	211		116-124	6d		inž.geol	6,0		1,40			6173327,30	320898,40	0,6			
37834	668	211_7d	Q	211		116-124	7d		inž.geol	6,0		0,57			6173274,50	320885,40				
37835	669	211_8d	Q	211		116-124	8d		inž.geol	6,0		1,08			6173278,60	320909,80	0,78			
37836	670	211_9d	Q	211		116-124	9d		inž.geol	6,0		0,57			6173230,40	320910,00				
37837	671	211_10d	Q	211		116-124	10d		inž.geol	8,4		0,57			6173204,30	320972,30				
37838	672	211_11d	Q	211		116-124	11d		inž.geol	6,0		0,58			6173446,70	320859,10				
37839	673	211_1	Q	211		116-124	1		inž.geol	15,0		1,02			6173313,70	320859,00	0			
37840	674	211_2	Q	211		116-124	2		inž.geol	15,0		1,96			6173329,80	320916,10	1			
37841	675	211_3	Q	211		116-124	3		inž.geol	15,0		0,92			6173344,60	320890,60	0,8			
37842	676	211_4	Q	211		116-124	4		inž.geol	15,0		1,74			6173365,70	320903,40	0,7	17,3		
37843	677	211_5	Q	211		116-124	5		inž.geol	15,0		1,19			6173398,00	320885,70	0,8	9,9		
37844	678	211_6	Q	211		116-124	6		inž.geol	15,0		0,52			6173420,60	320874,50	0			
39285	679	211_7	Q	211		116-124	7		inž.geol	15,0		0,40			6173456,30	320865,70	0			
39286	680	211_8	Q	211		116-124	8		inž.geol	15,0		0,28			6173465,70	320843,40	0			
39287	681	211_9	Q	211		116-124	9		inž.geol	15,0		0,66			6173486,30	320856,20	0,2			
39288	682	211_10	Q	211		116-124	10		inž.geol	4,5		2,42			6173346,50	320909,50	1,52			
39289	683	211_11	Q	211		116-124	11		inž.geol	5,5		1,62			6173356,40	320896,60	0,7			
39290	684	211_12	Q	211		116-124	12		inž.geol	4,5		1,30			6173408,50	320880,50	0,6			
39291	685	211_13	Q	211		116-124	13		inž.geol	4,0		0,25			6173425,10	320864,30	-0,1			
39292	686	211_14	Q	211		116-124	14		inž.geol	4,4		0,14			6173440,00	320853,70	-0,2			
39293	687	211_15	Q	211		116-124	15		inž.geol	4,0		0,17			6173454,80	320847,60	-0,2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
39294	688	211_10x-2	Q	211		116-124	10x-2		inž.geol	12,0		1,90			6173331,10	320830,70	0,2			
39295	689	211_11x-2	Q	211		116-124	11x-2		inž.geol	15,0		1,91			6173346,60	320824,30	1,41			
39296	690	211_Kov.38	Q	211		116-124	38-3		inž.geol	7,5		2,04			6173303,60	320850,50	0,44			
39297	691	211_Kov.42	Q	211		116-124	42-3		inž.geol	5,0		2,04			6173266,00	320847,10	0,34			
39298	692	211_Kov.48	Q	211		116-124	48-3		inž.geol	18,7		0,71			6173224,10	320835,20	0			
39299	693	211_Kov.32	Q	211		116-124	32-3		inž.geol	12,0		1,89			6173365,70	320839,40				
39300	694	211_Kov.34	Q	211		116-124	34-3		inž.geol	6,0		1,85			6173324,30	320848,60	0,25			
39301	695	211_Kov.50	Q	211		116-124	50-3		inž.geol	12,3		0,04			6173205,00	320827,30				
39302	696	211_18a-4	Q	211		116-124	18a-4		inž.geol	9,0		1,87			6173334,40	320839,70				
39303	697	211_16.Geg	Q	211		116-124	16-5		inž.geol	9,0		2,00			6173236,50	320960,60	0,8			
37845	831	302_1	HG	302	MTĮ "Geoprojektas"	140-141	1	1998-08-27	In	20,9	iki-8.7(3v.sl)	0,5	14258,25	8504,25	6171522,9	321553,4				GRAN (Akvatorija Malkų įlanka)
37846	832	302_2	HG	302	krantinių 140-141	140-141	2	1998-08-27	In	20,8		0,5	14385	8480,5	6171650,6	321535,2				GRAN (Akvatorija Malkų įlanka)
37847	833	302_3	HG	302	statyba Malkų	140-141	3	1998-08-27	In	20,5		0,5	14247,25	8389,75	6171516,9	321438,5				GRAN (Akvatorija Malkų įlanka)
37848	834	302_gr4k	HG	302	įlankoje	140-141	gr4k	1995-09-01	In	21		0,13	14240,75	8421,25	6171509,1	321469,7				
37849	835	302_gr5k	HG	302		140-141	gr5k	1995-09-01	In	21		0,05	14254,25	8354,25	6171525,4	321403,4				
37850	836	302_gr7k	HG	302		140-141	gr7k	1995-09-01	In	21		0	14343,5	8494,25	6171608,6	321547,1				
37851	837	302_gr8k	HG	302		140-141	gr8k	1995-09-01	In	21		0,01	14433,5	8464,25	6171699,8	321521,0				
37852	838	302_gr10k	HG	302		140-141	gr10k	1995-09-01	In	21		0,01	14234	8474	6171500,0	321522,2				
37853	839	303_16	HG	303	LGT GF	147-151	16	1996-07-09	P(gintaro)	9		0	15288,3	7302,4	6172604,2	320397,1	marios			GRAN (Kiaulės nugara-gintarui)
37854	840	303_17	HG	303	4426	147-151	17	1996-07-17	P(gintaro)	9,5		0	15560	7019,3	6172887,9	320125,9	marios			GRAN (Kiaulės nugara-gintarui)
37855	841	303_18	HG	303		147-151	18	1996-07-18	P(gintaro)	9,5		0	15352,4	7098,3	6172677,1	320195,9	marios			GRAN (Kiaulės nugara-gintarui)
37856	842	303_19	HG	303		147-151	19	1996-07-19	P(gintaro)	9,5		0	15504	7228,9	6172822,9	320332,9	marios			GRAN (Kiaulės nugara-gintarui)
37857	843	303_20	HG	303		147-151	20	1996-07-20	P(gintaro)	8,2		0	15284,1	7214,7	6172603,8	320309,2	marios			GRAN (Kiaulės nugara-gintarui)
37858	844	303_21	HG	303		147-151	21	1996-07-22	P(gintaro)	10,5		0	15752,9	6981,2	6173082,3	320096,2	marios			GRAN (Kiaulės nugara-gintarui)
37859	845	303_22	HG	303		147-151	22	1996-07-25	P(gintaro)	6,7		0	15412,7	7234,1	6172731,5	320334,2	marios			GRAN (Kiaulės nugara-gintarui)
37860	846	303_23	HG	303		147-151	23	1996-07-26	P(gintaro)	10,5		0	15454,6	7114,1	6172778,5	320216,1	marios			GRAN (Kiaulės nugara-gintarui)
37861	847	304_1	HG	304	AB "Rapasta"	144	1	2000-03-22	In	12		3,01	14572,5	7995	6171859,0	321058,2	0,51			SZ,GRAN
37862	848	304_2	HG	304	KLASCO "Eurogate"	144	2	2000-03-22	In	12,3		3,02	14411,5	8111	6171693,1	321167,1	1,12			SZ,GRAN
37863	849	304_3	HG	304	Pokraninis kelias	144	3	2000-03-23	In	5		3	14448,5	8085	6171731,2	321142,7				SZ,GRAN
37864	850	304_4	HG	304	Smeltės pusiasalyje	144	4	2000-03-23	In	6,8		3,02	14491	8053	6171775,0	321112,6	0,82			SZ
37865	851	304_5	HG	304		144	5	2000-03-23	In	5		3	14531	8024	6171816,3	321085,3	0,7			SZ
37866	852	305_1	HG	305	AB "Rapasta"		1	2000-03-05	In	8,7		4,32	15493	7349	6172806,7	320452,5	0,5			SZ, GRAN (EUROGATE -Metalinis sandėlis nr.1)
37867	853	305_2	HG	305	KLASCO "Eurogate"		2	2000-03-05	In	9		4,2	15488	7328	6172802,6	320431,3	0,5			SZ
37868	854	305_3	HG	305	Metalinis sandėlis nr.1		3	2000-03-05	In	9		4,25	15515	7330	6172829,5	320434,4	0,55			SZ
37869	855	305_4	HG	305			4	2000-03-06	In	9		4,3	15540	7332	6172854,4	320437,5	0,6			SZ
37870	856	305_5	HG	305			5	2000-07-05	In	6,7		4,16	15533	7312	6172848,3	320417,2	0,46			SZ
39353	857	306_1	HG	306	LGT GF		1	1995-09-01	In	6,5		5,1	15140	7636	6172441,6	320724,0	1,6			
39354	858	306_2	HG	306	4415		2	1995-01-01	In	6,5		1,97	15082	7672	6172382,1	320757,4	0,57			
39355	859	306_3	HG	306			3	1995-01-01	In	6,5		2,41	14958,8	7716	6172257,1	320796,1	0,31			
39549	860	306_4	HG	306			4	1995-01-01	In	6,5		2,9	14841	7750,9	6172137,8	320825,9	-0,5			
39550	861	306_5	HG	306			5	1995-01-01	In	6		2,4	14749	7748	6172046,0	320819,0	0,8			
39551	862	306_7	HG	306			7	1995-01-01	In	24		3	14851	7781	6172146,5	320856,4				
39552	863	306_8	HG	306			8	1995-01-01	In	24		2,8	14810,5	7809,5	6172104,8	320883,1				
39553	864	306_9	HG	306			9	1995-01-01	In	24		4,7	14759,5	7825	6172053,2	320896,4				
39554	865	306_10	HG	306			10	1995-01-01	In	24		3,5	14734	7867,5	6172025,9	320937,7				
	866	306_11	HG	306			11	1995-01-01	In	23		4,3	14665	7897	6171955,7	320964,2				
39555	867	306_12	HG	306			12	1995-09-01	In	24		4,35	14624	7944	6171912,7	321009,4	0,85			
39556	868	306_13	HG	306			13	1995-09-01	In	24		3,51	14546	7971	6171833,5	321033,0	-0,19			
39557	869	306_14	HG	306			14	1995-09-01	In	24		3,1	14517,5	8017,4	6171803,1	321078,2	0,1			
39558	870	306_15	HG	306			15	1995-09-01	In	24		2,8	14479	8048	6171763,3	321107,1	0,2			
39559	871	306_16	HG	306			16	1995-01-01	In	6,5		2,9	14571	7840	6171864,2	320903,2				
39560	872	306_17	HG	306			17	1995-09-01	In	10		2,03	14544,5	7878	6171836,1	320940,0	1,03			
39561	873	306_18	HG	306			18	1995-01-01	In	6		3,2	14588	7868,5	6171879,9	320932,4				
39562	874	306_19	HG	306			19	1995-09-01	In	10		2,9	14459,5	7937	6171748,6	320995,3	1,3			
39563	875	306_20	HG	306			20	1995-09-01	In	10		3,03	14374	7994	6171660,7	321048,6	1,73			
39564	876	306_21	HG	306			21	1995-01-01	In	10		2,6	14296	8029	6171581,2	321080,2				
39565	877	306_22	HG	306			22	1995-09-01	In	10		3,6	14374,5	7907	6171664,9	320961,7	1,6			
39566	878	306_23	HG	306			23	1995-09-01	In	6,5		3,61	14285	7940	6171574,1	320990,8	1,41			
39567	879	306_24	HG	306			24	1995-09-01	In	6,5		3,6	14162,5	7983	6171449,8	321028,4	1			
39568	880	306_25	HG	306			25	1995-09-01	In	6,5		3,02	14074	8025	6171359,6	321066,6	0,62			
	881	306_26	HG	306			26	1995-01-01	In	10		2,43	14241	7989	6171528,0	321037,8				
39569	882	306_27	HG	306			27	1995-09-01	In	10		4,5	14149,5	8036	6171434,5	321080,8	3,6			
	883	306_28	HG	306			28	1995-09-01	In	24		2,73	14472,5	8013,5	6171758,3	321072,3	0,2			
39570	884	306_29	HG	306			29	1995-09-01	In	24		3,2	14432,5	8043,5	6171717,0	321100,6	1			
39571	885	306_30	HG	306			30	1995-09-01	In	24		4,95	14391,5	8075,5	6171674,6	321130,8	1,15			
39572	886	306_31	HG	306			31	1995-09-01	In	24		5,03	14346	8155,5	6171625,7	321208,7	0,4			
39573	887	306_32	HG	306			32	1995-09-01	In	24		3,6	14304	8195,5	6171582,0	321246,9	0,39			
39574	888	306_33	HG	306			33	1995-09-01	In	24		4,1	14261	8217	6171538,1	321266,5	0,4			
39575	889	306_34	HG	306			34	1995-09-01	In	24		3,82	14223	8263	6171498,2	321310,8	0,5			
39576	890	306_35	HG	306			35	1995-01-01	In	10		3	14423	8014,5	6171708,8	321071,2	1			
	891	306_36	HG	306			36	1995-01-01	In	10		4,6	14296,5	8068	6171580,0	321119,2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
39577	892	306_37	HG	306			37	1995-09-01	In	10		4,12	14200	8122	6171481,3	321168,9	2,12			
39578	893	306_38	HG	306			38	1995-09-01	In	10		3,9	14103	8169	6171382,3	321211,7	1			
39579	894	306_39	HG	306			39	1995-09-01	In	10		0,92	14064,5	8231	6171341,2	321272,0	0,52			
	895	306_40	HG	306			40	1995-01-01	In	10		2,15	14069	8078,5	6171352,3	321119,8				
39580	896	306_41	HG	306			41	1995-09-01	In	10		3	13993,5	8137	6171274,3	321175,0	2			
	897	306_42	HG	306			42	1995-01-01	In	10		3,12	13953	8200	6171231,1	321236,2				
39581	898	306_43	HG	306			43	1995-09-01	In	10		2,98	13949,5	8292	6171223,6	321328,0	1,58			
39582	899	306_47	HG	306			47	1995-09-01	In	10		4,5	14133,5	8300	6171407,1	321343,9	0,5			
39583	900	306_48	HG	306			48	1995-09-01	In	10		4,72	13970	8052	6171254,5	321089,0	3,72			
39584	901	306_gr5A	HG	306			gr5A	1995-08-01	In	12,1		3,3	14174	8298	6171447,7	321343,7	0,1			
39585	902	306_gr6A	HG	306			gr6A	1995-08-01	In	12		3	14133,5	8328	6171405,9	321371,9	0,3			
39586	903	306_gr7A	HG	306			gr7A	1995-08-01	In	12		2,7	14097	8358	6171368,1	321400,3	0			
39587	904	306_gr8A	HG	306			gr8A	1995-08-01	In	12,7		2,9	14054	8391	6171323,7	321431,4	0,1			
39588	905	306_gr9A	HG	306			gr9A	1995-08-01	In	12		3,2	14007	8425	6171275,3	321463,4	0,1			
	906	306_gr196-84	HG	306			gr196-84	1995-01-01	In	10,5		3,29	13967	8493	6171232,4	321529,6				
39589	907	306_gr209-84	HG	306			gr209-84	1995-09-01	In	8		3,66	13888	8294	6171162,1	321327,3	0,86			
39590	908	306_gr211-84	HG	306			gr211-84	1995-01-01	In	8		4,2	13915,5	8144	6171196,0	321178,6				
39591	909	306_gr231-84	HG	306			gr231-84	1995-09-01	In	7,5		4,57	13953	8450	6171220,3	321486,0	0,07			
	910	306_CPT1	HG	306			CPT1	1995-01-01	Zondas	8,7		2,8	15141	7641	6172442,4	320729,0	1,6			
	911	306_CPT2	HG	306			CPT2	1995-12-12	Zondas	12,8		0,8	14886	7771	6172181,9	320847,9	0			
	912	306_CPT3	HG	306			CPT3	1995-12-12	Zondas	11		0,5	14855	7792	6172150,1	320867,5	0			
	913	306_CPT4	HG	306			CPT4	1995-12-12	Zondas	10		0,5	14811	7818	6172105,0	320891,6	0			
	914	306_CPT5	HG	306			CPT5	1995-12-12	Zondas	11,5		0,5	14767	7847	6172059,7	320918,7	0			
	915	306_CPT6	HG	306			CPT6	1995-12-12	Zondas	8		0,5	14708	7893	6171998,8	320962,1	0			
	916	306_CPT7	HG	306			CPT7	1995-12-12	Zondas	9		0,4	14641	7940	6171929,8	321006,2	0			
	917	306_CPT8	HG	306			CPT8	1995-01-01	Zondas	13,2		3,4	14132	8330	6171404,3	321373,8	-0,6			
	918	306_CPT10	HG	306			CPT10	1995-01-01	Zondas	16,5		3,6	14300	8194	6171578,1	321245,2	0,35			
	919	306_CPT11	HG	306			CPT11	1995-01-01	Zondas	12,8		4,95	14390	8074	6171673,2	321129,2				
	920	306_CPT12	HG	306			CPT12	1995-01-01	Zondas	13		3,2	14516	8015	6171801,7	321075,7	0,6			
	921	306_CPT14	HG	306			CPT14	1995-09-01	Zondas	16		4,65	14623	7942	6171911,7	321007,4	0,7			
	922	306_CPT15	HG	306			CPT15	1995-09-01	Zondas	4,1		3,3	14651	7799	6171945,9	320865,7	2			
	923	306_CPT16	HG	306			CPT16	1995-09-01	Zondas	3,5		2,9	14569	7840	6171862,2	320903,1	1,6			
	924	306_CPT17	HG	306			CPT17	1995-09-01	Zondas	6,7		2	14543	7879	6171834,5	320941,0	1,03			
	925	306_CPT18	HG	306			CPT18	1995-09-01	Zondas	6		3,2	14486	7867	6171778,1	320926,5	1,3			
	926	306_CPT19	HG	306			CPT19	1995-09-01	Zondas	4,5		2,9	14458	7936	6171747,1	320994,2	1,3			
	927	306_CPT20	HG	306			CPT20	1995-09-01	Zondas	3,5		3	14372	7993	6171658,7	321047,5	1,73			
	928	306_CPT21	HG	306			CPT21	1995-09-01	Zondas	3,5		2,6	14294	8030	6171579,2	321081,1	1,75			
	929	306_CPT26	HG	306			CPT26	1995-01-01	Zondas	3,5		2,45	14240	7987	6171527,1	321035,8	1,63			
	930	306_CPT31	HG	306			CPT31	1995-01-01	Zondas	5		3,1	14004	8426	6171272,3	321464,2	0,1			
	931	306_CPT32	HG	306			CPT32	1995-01-01	Zondas	12		3,2	14050	8360	6171321,1	321400,3	0,3			
	932	306_CPT40	HG	306			CPT40	1995-01-01	Zondas	3		2,15	14067	8078	6171350,3	321119,2	0,75			
	933	306_CPT41	HG	306			CPT41	1995-01-01	Zondas	3		3	13992	8136	6171272,8	321173,9	1,1			
39592	934	306_grV1	HG	306			grV1	1995-01-01	In	12		0	14631	7972	6171918,4	321037,7	marios			Koordinatės perskaičiotos is žemėlapio-schemos
39593	935	306_grV2	HG	306			grV2	1995-01-01	In	12		0	14710	7908	6172000,1	320977,2	marios			Koordinatės perskaičiotos is žemėlapio-schemos
39594	936	306_grV3	HG	306			grV3	1995-01-01	In	12		0	14786,5	7849,5	6172079,1	320922,0	marios			Koordinatės perskaičiotos is žemėlapio-schemos
39595	937	306_grV4	HG	306			grV4	1995-01-01	In	21		0	14538	8019	6171823,5	321080,6	marios			Koordinatės perskaičiotos is žemėlapio-schemos
39596	938	306_grV5	HG	306			grV5	1995-01-01	In	21		0	14590	8001	6171876,2	321064,9	marios			Koordinatės perskaičiotos is žemėlapio-schemos
39597	939	306_grV6	HG	306			grV6	1995-01-01	In	21		0	14505	8057	6171788,9	321117,2	marios			Koordinatės perskaičiotos is žemėlapio-schemos
37871	940	307_21	HG	307	KVJU archyvas		21	1981-08-22	In	5		2,52	6295	7600	6173600,4	320752,6	-0,08			GRAN
37872	941	307_22	HG	307	108		22	1981-09-16	In	6		2,43	6324,5	7691	6173620,4	320839,3	0,93			
37873	942	307_23	HG	307			23	1981-09-16	In	5		3,24	6324	7797,5	6173609,1	320938,4	0,54		neagr	BCH(naegres.pagal II-28-73)
37874	943	307_24	HG	307			24	1981-08-18	In	5		4,55	6346	7914	6173619,1	321048,4	1,05			
37875	944	307_25	HG	307			25	1981-09-16	In	12	2 vand. horiz.	2,58	6229	7705	6173524,3	320845,9	0,58			GRAN
37876	945	307_26	HG	307			26	1981-09-02	In	12	2 vand. horiz.	0,81	6189	7715,5	6173483,6	320853,0	0,31		neagr	GRAN,(BCH(naegres.pagal II-28-73)
37877	946	307_27	HG	307			27	1981-09-14	In	12	2 vand. horiz.	1,79	6179,5	7677	6173478,1	320816,6	0,09			GRAN
37878	947	307_28	HG	307			28	1981-08-23	In	12	2 vand. horiz.	1,7	6110,5	7703	6173407,0	320836,1	0,1			GRAN
37879	948	307_29	HG	307			29	1981-09-14	In	9,5	1 vand.hor.	0,11	6124	7718	6173418,9	320851,0	0,11			GRAN
37880	949	307_30	HG	307			30	1981-09-15	In	6	1 vand.hor.	1,86	6044	7655	6173346,0	320787,0				GRAN
37881	950	307_31	HG	307			31	1981-09-06	In	6	1 vand.hor.	1,71	6052,5	7680	6173351,9	320810,8	0,11			
37882	951	307_32	HG	307			32	1981-07-23	In	12	1 vand.hor.	1,89	6068	7712,5	6173363,9	320842,1	0,39			GRAN
37883	952	307_33	HG	307			33	1981-09-15	In	6	2 vand. horiz.	1,8	6033,5	7690	6173332,0	320818,9	0,5			
37884	953	307_34	HG	307			34	1981-09-16	In	6	2 vand. horiz.	1,85	6028	7723,5	6173323,2	320849,7	0,25			
37885	954	307_35	HG	307			35	1981-09-16	In	11	2 vand. horiz.	1,21	6041	7757,5	6173332,6	320882,2	1,01			GRAN
37886	955	307_36	HG	307			36	1981-09-16	In	7,5	2 vand. horiz.	1,93	6002	7677,5	6173302,1	320805,1	0,23			GRAN
37887	956	307_37	HG	307			37	1981-09-16	In	6	1 vand.hor.	2,03	5996	7689	6173294,9	320815,4	0,23			
37888	957	307_38	HG	307			38	1981-09-16	In	7,5	2 vand. horiz.	2,04	6006	7725	6173301,2	320849,6	0,44			
37889	958	307_39	HG	307			39	1981-09-16	In	12	2 vand. horiz.	1,66	6007	7739	6173300,8	320862,7	0,06			GRAN
37890	959	307_40	HG	307			40	1981-09-16	In	5	1 vand.hor.	2,11	5982,5	7706	6173279,8	320830,3	0,51			
37891	960	307_41	HG	307			41	1981-09-01	In	9,5	2 vand. horiz.	0,82	5932,5	7782	6173222,5	320897,7	-2,68			GRAN
37892	961	307_42	HG	307			42	1981-09-16	In	5	1 vand.hor.	2,04	5937	7728,5	6173232,4	320848,2	0,34			
37893	962	307_43	HG	307			43	1981-09-08	In	20,6	2 vand. horiz.	0,02	5934	7665	6173235,9	320788,9	vandenyje			GRAN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
37894	963	307_44	HG	307			44	1981-09-13	In	14,3	2 vand. horiz.	0,02	5941	7688	6173240,5	320810,8	vandenyje			GRAN
37895	964	307_45	HG	307			45	1981-09-06	In	14,8	2 vand. horiz.	0,21	5937,5	7700	6173235,8	320821,7	vandenyje			GRAN
37896	965	307_46	HG	307			46	1981-09-17	In	11	1 vand.hor.	1,92	5950	7747,5	6173243,4	320866,8	0,11			
37897	966	307_47	HG	307			47	1981-09-09	In	12,6	2 vand. horiz.	0,02	5914,5	7697,5	6173213,3	320817,8	vandenyje			GRAN
37898	967	307_48	HG	307			48	1981-09-06	In	18,7	3 vand. horiz.	0,21	5924,5	7714,5	6173221,5	320834,3	vandenyje			GRAN
37899	968	307_49	HG	307			49	1981-08-31	In	10	1 vand.hor.	0,58	5916	7804,5	6173203,9	320917,6	0,18			GRAN
37900	969	307_50	HG	307			50	1981-09-09	In	12,3	1 vand.hor.	0,02	5910	7711	6173207,4	320830,1	vandenyje			GRAN
37901	970	307_51	HG	307			51	1981-09-10	In	18,8	1 vand.hor.	0,02	5883,5	7709,5	6173181,3	320826,9	vandenyje			GRAN
37902	971	307_52	HG	307			52	1981-09-12	In	18,4	2 vand. horiz.	0,02	5890	7725,5	6173186,1	320842,3	vandenyje			GRAN
37903	972	307_53	HG	307			53	1981-01-01	In	15	3 vand. horiz.	2,25	6263	7605	6173568,2	320755,1	0,25		neagres.	GRAN,(BCH(naegres.pagal II-28-73)
37904	973	307_54	HG	307			54	1981-08-22	In	15	2 vand. horiz.	2,29	6229	7615	6173533,4	320762,2	0,29			GRAN
37905	974	307_55	HG	307			55	1981-08-25	In	15	2 vand. horiz.	2,04	6225	7628	6173528,2	320774,0	-0,06			GRAN
37906	975	307_56	HG	307			56	1981-08-26	In	15	2 vand. horiz.	1,89	6185	7639,5	6173487,3	320782,0	0,29			GRAN
37907	976	307_57	HG	307			57	1981-08-18	In	15	2 vand. horiz.	2,31	6257,5	7588,5	6173564,4	320739,4	-0,09			GRAN
37908	977	307_58	HG	307			58	1981-08-20	In	15	3 vand. horiz.	2,25	6217,5	7599	6173523,7	320746,5	-0,26		neagres.	GRAN,(BCH(naegres.pagal II-28-73)
37909	978	307_59	HG	307			59	1981-08-26	In	15	2 vand. horiz.	1,89	6186	7620	6173490,3	320763,9	0,41		neagres.	GRAN,(BCH(naegres.pagal II-28-73)
37910	979	307_60	HG	307			60	1981-10-16	In	1,7	1 vand. horiz.	2,1	6317,5	7717,5	6173610,8	320863,5	0,9			
37911	980	307_61	HG	307			61	1981-10-16	In	4,6	1 vand. horiz.	2,3	6239,5	7593	6173546,1	320742,4	1,4			
37912	981	307_62	HG	307			62	1981-10-16	In	4,6	1 vand. horiz.	2,3	6260	7596	6173566,1	320746,6	0,1			
37913	982	307_63	HG	307			63	1981-10-16	In	4,6	1 vand. horiz.	2,2	6311	7647	6173611,5	320797,5	0,6			
	983	307_SZ1	HG	307			SZ1	1981-09-17	In	6,5		1	6248,5	7728	6173541,3	320868,7				
	984	307_SZ2	HG	307			SZ2	1981-09-17	In	5		0,6	6185	7718,5	6173479,3	320855,6				
	985	307_SZ3	HG	307			SZ3	1981-09-16	In	7,5		1,79	6179	7677	6173477,6	320816,5				
	986	307_SZ4	HG	307			SZ4	1981-09-16	In	7		1,7	6143	7693	6173440,3	320829,0				
	987	307_SZ5	HG	307			SZ5	1981-09-16	In	6,2		0,47	6122	7741	6173414,6	320872,3				
	988	307_SZ6	HG	307			SZ6	1981-09-16	In	6,5		1,9	6075	7716,5	6173370,5	320846,3				
	989	307_SZ7	HG	307			SZ7	1981-09-16	In	6,5		1,05	6050	7755	6173341,8	320880,5				
	990	307_SZ8	HG	307			SZ8	1981-09-16	In	7		1,66	6014	7735	6173308,1	320859,4				
	991	307_SZ9	HG	307			SZ9	1981-09-16	In	6		0,43	5950,5	7743	6173244,3	320862,6				
	992	307_SZ10	HG	307			SZ10	1981-09-16	In	6		1,92	5943,5	7795	6173232,1	320910,6				
	993	307_SZ11	HG	307			SZ11	1981-09-17	In	8		2,25	6260,5	7605	6173565,7	320755,0				
	994	307_SZ12	HG	307			SZ12	1981-09-16	In	6,5		2,04	6223	7628	6173526,2	320773,9				
	995	307_SZ13	HG	307			SZ13	1981-09-16	In	6		1,89	6126,5	7639	6173429,4	320777,6				
	996	307_SZ14	HG	307			SZ14	1981-09-17	In	8		2,31	6256	7588	6173563,0	320738,8				
	997	307_SZ15	HG	307			SZ15	1981-09-17	In	8		2,25	6240	7602	6173545,7	320750,8				
	998	307_SZ16	HG	307			SZ16	1981-09-17	In	7		2,25	6219	7596,5	6173525,4	320744,3				
	999	307_SZ17	HG	307			SZ17	1981-09-17	In	7		2,25	6207	7619,5	6173511,2	320764,9				
	1000	307_SZ18	HG	307			SZ18	1981-09-16	In	7,5		1,89	6182	7622	6173486,1	320765,5				
37914	1001	308_1	HG	308	AB "Senoji Baltija"		1	1979-10-09	In	15	2vand.horiz.	1,02	6017	7771	6173307,4	320893,2	0,22		silpnai agresiv.	Gruntų korozinis aktyvumas,GRAN,BCH
37915	1002	308_2	HG	308	03-10851		2	1979-10-09	In	15	1vand.horiz.	1,96	6033	7793	6173321,1	320914,7	0,96			Gruntų korozinis aktyvumas,GRAN
37916	1003	308_3	HG	308			3	1979-10-12	In	15	1vand.horiz.	0,92	6047	7764	6173337,9	320888,7	0,12			Gruntų korozinis aktyvumas (pagal liginamoji varžą)
37917	1004	308_4	HG	308			4	1979-10-10	In	15	1vand.horiz.	1,74	6072	7775	6173361,6	320900,6	0,54		silpnai agresiv.	Gruntų korozinis aktyvumas,BCH
37918	1005	308_5	HG	308			5	1979-10-11	In	16	1vand.horiz.	1,19	6103	7757	6173394,1	320885,9	0,39			Gruntų korozinis aktyvumas,GRAN
37919	1006	308_6	HG	308			6	1979-10-11	In	15	1vand.horiz.	0,52	6128	7743	6173420,3	320874,5	0,12			Gruntų korozinis aktyvumas,GRAN
37920	1007	308_7	HG	308			7	1979-10-12	In	15	1vand.horiz.	0,4	6154	7737	6173446,7	320870,7	-0,1			
37921	1008	308_8	HG	308			8	1979-10-11	In	15	1vand.horiz.	0,28	6171	7708	6173466,5	320844,8	0,08		neagresiv.	BCH
37922	1009	308_9	HG	308			9	1979-12-21	In	15	1vand.horiz.	0,92	6191	7720	6173485,1	320857,4	0,16			
37923	1010	308_10	HG	308			10	1979-12-21	In	4,5	1vand.horiz.	2,42	6051,5	7782	6173340,5	320905,7	1,22			GRAN
37924	1011	308_11	HG	308			11	1979-12-21	In	5,5	1vand.horiz.	1,62	6062	7770	6173352,2	320895,2	0,92			
37925	1012	308_12	HG	308			12	1979-12-21	In	4,5	1vand.horiz.	1,3	6115	7751,5	6173406,6	320881,6	0,7			
37926	1013	308_13	HG	308			13	1979-12-21	durpės	4	1vand.horiz.	0,25	6132	7734	6173425,2	320866,4	0,25			
37927	1014	308_14	HG	308			14	1979-12-21	durpės	4,4	1vand.horiz.	0,14	6144	7742	6173436,3	320874,7	0,24			
37928	1015	308_15	HG	308			15	1979-12-21	durpės	4	1vand.horiz.	0,17	6157	7716	6173451,8	320851,4	0,27			
	1016	308_SZ1	HG	308			SZ1	1979-10-09	In	5,5		1,02	6017	7771	6173307,4	320893,2				
	1017	308_SZ2	HG	308			SZ2	1979-10-09	In	2,5		1,74	6072	7775	6173361,6	320900,6				
	1018	308_SZ3	HG	308			SZ3	1979-10-09	In	3,5		1,19	6103	7757	6173394,1	320885,9				
	1019	308_SZ4	HG	308			SZ4	1979-10-09	In	5,2		0,4	6154	7737	6173446,7	320870,7				
	1020	308_SZ5	HG	308			SZ5	1979-10-09	In	5,5		0,28	6171	7708	6173466,5	320844,8				
	1021	308_SZ6	HG	308			SZ6	1979-11-13	In	5		0,64	6130	7744	6173422,2	320875,6				
37929	1028	309_???129	HG	309	AB "Vakarų laivų	138	???129	1966-09-01	In	20	1vand.horiz.	2,85			6172119,6	321340,3	-0,35			
37930	1029	309_???130	HG	309	remontas"	138	???130	1966-09-01	In	21	1vand.horiz.	3,08			6172132,3	321287,4	-0,02			
37931	1030	309_???131	HG	309	136, 137, 138	138	???131	1966-09-01	In	19	1vand.horiz.	1,13			6172142,3	321252,9	0,03			
37932	1031	309_???132	HG	309	krantinių sutvirtinimas	138	???132	1966-09-01	In	22	1vand.horiz.	3,32			6172147,1	321215,9	0,52			
37933	1032	309_???133	HG	309		137	???133	1966-09-01	In	18	1vand.horiz.	2,72			6172128,0	321348,8	0,02			
37934	1033	309_???134	HG	309		137	???134	1966-09-01	In	21	2vand.horiz.	3,06			6172136,5	321309,6	-0,05			
37935	1034	309_???135	HG	309		137	???135	1966-09-01	In	19	1vand.horiz.	2,58			6172146,0	321269,9	-0,02			
37936	1035	309_???136	HG	309		137	???136	1966-09-01	In	20	1vand.horiz.	3,54			6172159,2	321223,3	0,54			
37937	1036	309_???137	HG	309		136	???137	1966-09-01	In	15	1vand.horiz.	3,17			6172279,7	321309,1	0,47			
37938	1037	309_???138	HG	309		136	???138	1966-09-01	In	16	2vand.horiz.	3,69			6172295,3	321245,0	0,24			GRAN
37939	1038	309_???139	HG	309		136	???139	1966-09-01	In	15	2vand.horiz.	2,84			6172301,4	321221,5	0,79			
37940	1039	309_???140	HG	309		136	???140	1966-09-01	In	15	2vand.horiz.	4,47			6172310,9	321177,6	1,47			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
37941	1040	309_???141	HG	309		135	???141	1966-09-01	In	18	1vand.horiz.	3,18			6172299,0	321303,0	0,98			
37942	1041	309_???142	HG	309		135	???142	1966-09-01	In	15	2vand.horiz.	2,98			6172305,8	321248,2	0,98			
37943	1042	309_???143	HG	309		135	???143	1966-09-01	In	15	2vand.horiz.	3,66			6172318,3	321219,6	1,06			
37944	1043	309_???144	HG	309		135	???144	1966-09-01	In	18	2vand.horiz.	3,77			6172327,0	321182,8	0,67			
37945	1044	309_???160	HG	309		132	???160	1966-09-01	In	20	2vand.horiz.	3,77			6172608,6	321211,7	0,97			
37946	1045	309_???161	HG	309		132	???161	1966-09-01	In	22	2vand.horiz.	3,49			6172623,9	321157,2	0,49			GRAN
37947	1046	309_???162	HG	309		132	???162	1966-09-01	In	20	1vand.horiz.	4,01			6172634,5	321112,2	1,01			
37948	1047	309_???163	HG	309		132	???163	1966-09-01	In	18	1vand.horiz.	1,12			6172645,1	321076,7	0,52			
37949	1048	309_???164	HG	309		132	???164	1966-09-01	In	18	1vand.horiz.	0,79			6172650,9	321047,6	0,39			GRAN
37950	1049	309_???165	HG	309		131	???165	1966-09-01	In	18	2vand.horiz.	0,57			6172664,7	321050,2	0,37			
37951	1050	309_???166	HG	309		131	???166	1966-09-01	In	18	1vand.horiz.	1,07			6172657,3	321081,5	0,67			
37952	1051	309_???167	HG	309		131	???167	1966-09-01	In	20	2vand.horiz.	3,54			6172650,4	321116,9	0,74			
37953	1052	309_???168	HG	309		131	???168	1966-09-01	In	19	2vand.horiz.	3,56			6172638,2	321158,2	0,96			
37954	1053	309_???169	HG	309		131	???169	1966-09-01	In	19	2vand.horiz.	3,75			6172626,6	321206,4	0,95			
37955	1054	310_129a	HG	310	AB "Vakarų laivų	138	129a	1968-05-01	In	12	1vand.horiz.	-7,4			6172118,5	321328,1	marios			
37956	1055	310_130a	HG	310	remontas"	138	130a	1968-05-01	In	17,5	2vand.horiz.	-6,3			6172132,3	321273,6	marios			
37957	1056	310_131a	HG	310	Hidrotechniniai	138	131a	1968-05-01	In	17	1vand.horiz.	-2,8	altitudė		6172141,3	321236,5	marios			GRAN
37958	1057	310_133a	HG	310	statiniai	137	133a	1968-05-01	In	13	2vand.horiz.	-8,4	nuo marių		6172129,1	321329,2	marios			
37959	1058	310_134a	HG	310	1-2 krantinės	137	134a	1968-05-01	In	19	1vand.horiz.	-6,5	dugno		6172138,6	321294,2	marios			
37960	1059	310_135a	HG	310		137	135a	1968-05-01	In	14,5	2vand.horiz.	-6,25			6172150,8	321250,3	marios			
37961	1060	310_137a	HG	310		136	137a	1968-05-01	In	14	2vand.horiz.	-8,3			6172302,4	321277,4	marios			
37962	1061	310_138a	HG	310		136	138a	1968-05-01	In	15,5	2vand.horiz.	-7			6172309,5	321235,5	marios			
37963	1062	310_139a	HG	310		136	139a	1968-05-01	In	28	1vand.horiz.	3,9			6172328,4	321171,2	marios			
37964	1063	310_141a	HG	310		135	141a	1968-05-01	In	16,56	1vand.horiz.	-6,9			6172311,6	321300,6	marios			
37965	1064	310_142a	HG	310		135	142a	1968-05-01	In	14	2vand.horiz.	-7,8			6172323,1	321256,7	marios			
37966	1065	310_143a	HG	310		135	143a	1968-05-01	In	14	2vand.horiz.	-7,5			6172337,6	321197,9	marios			
37967	1066	311_474a	HG	311	AB "Vakarų laivų	127_128	474a	1973-10-01	In	20,6	1vand.horiz.	-0,5			6172943,1	321119,6	marios			
37968	1067	311_475	HG	311	remontas"	127	475	1973-10-01	In	20,2	nera vand.hor.	-7,7			6172960,6	321085,7	marios			
37969	1068	311_476	HG	311	6 krantinės	127_128	476	1973-10-01	In	20,3	2vand.horiz.	-7,7	altitudė		6172950,5	321082,0	marios			Akvatorijos BCH (H2S-kvapas)
37970	1069	311_477	HG	311	sutvirtinimas	128	477	1973-10-01	In	20,2	nera vand.hor.	-8	nuo marių		6172941,0	321077,8	marios			
37971	1070	311_478	HG	311		127_128	478	1973-10-01	In	20,2	1vand.horiz.	-7,6	po gylinimo darbų		6172960,6	321046,0	marios			
37972	1071	311_479	HG	311		127	479	1973-10-01	In	20,4	2vand.horiz.	-7,4			6172975,9	321018,0	marios			
37973	1072	311_480	HG	311		127_128	480	1973-10-01	In	20,1	1vand.horiz.	-7,6			6172967,4	321014,8	marios			
37974	1073	311_481	HG	311		128	481	1973-10-01	In	20,1	1vand.horiz.	-7,7			6172957,9	321010,0	marios			
37975	1074	311_482	HG	311		127_128	482	1973-10-01	In	20,6	3vand.horiz.	-7,4			6172973,8	320991,5	marios			
37976	1075	311_483	HG	311		126_127	483	1973-10-01	In	10	1vand.horiz.	0			6173010,8	321115,9	marios			
	1076	312_bur11	HG	312	AB "Vakarų laivų	blok2	bur11	1966-07-01	In	8	1vand.horiz.	4,22			6172201,8	321654,7				
	1077	312_bur16	HG	312	remontas"	buitblok1	bur16	1966-07-01	In	11	1vand.horiz.	4,15			6172422,1	321502,7				
37977	1079	312_bur76	HG	312	Buitinis korpusas	buitblok1	bur76	1966-07-01	In	10	1vand.horiz.	3,86			6172429,3	321601,3	1,36			
37978	1080	312_bur77	HG	312	Nr. 1 ir	buitblok1	bur77	1966-07-01	In	10	1vand.horiz.	3,81			6172449,3	321598,5	1,21			
37979	1081	312_bur78	HG	312	vandentiekio trasa	buitblok1	bur78	1966-07-01	In	12	1vand.horiz.	4,05			6172399,2	321497,7	0,95			
37980	1082	312_bur79	HG	312		buitblok1	bur79	1966-07-01	In	12	1vand.horiz.	3,89			6172369,9	321392,0	1,09			GRAN
37981	1083	312_bur80	HG	312		buitblok1	bur80	1966-07-01	In	12	1vand.horiz.	3,82			6172390,7	321387,7	1,02			
37982	1084	312_bur81	HG	312		blok1	bur81	1966-07-01	In	10	1vand.horiz.	3,87			6172470,7	321584,9	1,07			
37983	1085	312_bur82	HG	312		blok1	bur82	1966-07-01	In	12	1vand.horiz.	4,39			6172451,4	321517,0	1,19			
37984	1086	312_bur83	HG	312		blok1	bur83	1966-07-01	In	12	1vand.horiz.	3,94			6172430,7	321448,4	0,94			
37985	1087	312_bur84	HG	312		blok1	bur84	1966-07-01	In	12	1vand.horiz.	3,91			6172412,8	321377,7	0,81			GRAN
37986	1088	312_bur85	HG	312		blok1	bur85	1966-07-01	In	10	1vand.horiz.	2,88			6172539,3	321565,6	0,98			GRAN
37987	1089	312_bur86	HG	312		blok1	bur86	1966-07-01	In	10	1vand.horiz.	4,16			6172520,7	321496,3	0,96			
37988	1090	312_bur87	HG	312		blok1	bur87	1966-07-01	In	12	1vand.horiz.	3,87			6172501,4	321428,4	0,87			
37989	1091	312_bur88	HG	312		blok1	bur88	1966-07-01	In	12	1vand.horiz.	3,85			6172482,1	321357,0	0,85			
37990	1092	312_bur89	HG	312		blok1	bur89	1966-07-01	In	15	1vand.horiz.	1,43			6172610,0	321545,6	0,83			
38217	1093	312_bur90	HG	312		blok1	bur90	1966-07-01	In	12	1vand.horiz.	4,26			6172592,2	321482,0	0,96			
38218	1094	312_bur91	HG	312		blok1	bur91	1966-07-01	In	15	1vand.horiz.	3,92			6172570,0	321408,4	1,6			GRAN
38219	1095	312_bur92	HG	312		blok1	bur92	1966-07-01	In	15	1vand.horiz.	4,57			6172549,3	321339,1	1,07			GRAN
38220	1096	312_bur93	HG	312		blok1	bur93	1966-07-01	In	15	1vand.horiz.	4,37			6172671,5	321500,6	1,07			
38221	1097	312_bur94	HG	312		blok1	bur94	1966-07-01	In	12,5	2vand.horiz.	4,2			6172657,9	321458,4	1,1			
38222	1098	312_bur95	HG	312		blok1	bur95	1966-07-01	In	12	2vand.horiz.	4,09			6172638,6	321388,4	1,09			
38223	1099	312_bur96	HG	312		blok1	bur96	1966-07-01	In	12	2vand.horiz.	3,76			6172620,0	321322,7	1,06			
38224	1105	313_181a	HG	313	AB "Vakarų laivų	129	181a		In	21	2vand.horiz.	1			6172822,7	321024,1				Pirsas N5
38225	1106	313_329	HG	313	remontas"	129	329	1968-09-01	In	30	1vand.horiz.	3,42			6172779,8	321193,5	0,72			Pirsas N5
38226	1107	313_330	HG	313	Hidrotechniniai	130	330	1968-09-01	In	28,9	1vand.horiz.	3,57			6172759,7	321200,3	-0,23			Pirsas N5
38227	1108	313_331	HG	313	statiniai	130	331	1968-09-01	In	28	1vand.horiz.	1,03			6172772,9	321155,9	0,43			Pirsas N5
38228	1109	313_332	HG	313	3 ir 5 krantinės	129	332	1968-09-01	In	27,6	1vand.horiz.	1,17			6172791,5	321153,2	0,67			Pirsas N5
38229	1110	313_333	HG	313		129	333	1968-09-01	In	28	1vand.horiz.	0,78			6172795,7	321128,9	0,38			Pirsas N5
38230	1111	313_334	HG	313		130	334	1968-09-01	In	24,1	1vand.horiz.	0,81			6172779,8	321122,5	0,71			Pirsas N5
38231	1112	313_335	HG	313		130	335	1968-09-01	In	26	1vand.horiz.	0,47			6172790,9	321085,0				Pirsas N5
38232	1113	313_336	HG	313		129	336	1968-09-01	In	27	2vand.horiz.	0,51			6172808,9	321079,7	0,11			Pirsas N5
38233	1114	313_337	HG	313		130	337	1968-09-01	In	28	1vand.horiz.	0,7			6172797,8	321055,8	-0,7			Pirsas N5,GRAN
38234	1115	313_338	HG	313		129	338	1968-09-01	In	30	1vand.horiz.	1,07			6172815,8	321054,3				Pirsas N5
38235	1116	313_339	HG	313		130	339	1968-09-01	In	26	1vand.horiz.	1,41			6172806,8	321020,4	0,01			Pirsas N5,GRAN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
38236	1117	313_312	HG	313		134	312	1968-09-01	In	27	1vand.horiz.	0,91			6172443,2	321257,0	0,11			Pirsas N3
38237	1118	313_313	HG	313		134	313	1968-09-01	In	26	1vand.horiz.	1,3			6172455,4	321266,5	1,1			Pirsas N3,GRAN
38238	1119	313_314	HG	313		134	314	1968-09-01	In	26	2vand.horiz.	3,85			6172452,7	321226,8	-0,35			Pirsas N3
38239	1120	313_315	HG	313		134	315	1968-09-01	In	25	1vand.horiz.	0,89			6172469,1	321221,0				Pirsas N3
38240	1121	313_316	HG	313		133	316	1968-09-01	In	27	1vand.horiz.	0,7			6172463,3	321179,7				Pirsas N3,GRAN
38241	1122	313_317	HG	313		133	317	1968-09-01	In	28	1vand.horiz.	2,03			6172472,8	321146,9	1,03			Pirsas N3,GRAN
38242	1123	313_318	HG	313		133	318	1968-09-01	In	27	1vand.horiz.	2,23			6172482,4	321169,1				Pirsas N3,GRAN
38243	1124	313_319	HG	313		133	319	1968-09-01	In	25,4	1vand.horiz.	2,45			6172490,3	321142,6	1,45			Pirsas N3
38244	1125	314_451	HG	314	AB "Vakarų laivų	129	451	1972-12-01	In	24,1	1vand.horiz.	0,26			6172787,7	321174,9				PirsasN5,GRAN
38245	1126	314_452	HG	314	remontas"	130	452	1972-12-01	In	21,6	technogen?	0,1			6172766,1	321174,4				PirsasN5,GRAN
38246	1127	314_453	HG	314	5 krantinės	129	453	1972-12-01	In	22,1	marios	-7,3			6172802,6	321107,2	marios			PirsasN5,GRAN
38247	1128	314_454	HG	314	sutvirtinimas	129	454	1972-12-01	In	24,8	marios	-7,91			6172817,9	321038,9	marios			PirsasN5,GRAN
38248	1129	314_455	HG	314		130	455	1972-12-01	In	19,1	marios	-7,7			6172802,6	321036,8	marios			PirsasN5
38249	1130	314_456	HG	314		bazinis	456	1972-12-01	In	8,9	nera vand.hor.	0			6172671,8	321221,5				PirsasN5
38250	1131	314_457	HG	314		bazunis	457	1972-12-01	In	7	nera vand.hor.	1			6172847,6	321176,0				PirsasN5
38251	1132	315_439	HG	315	Dujų blokas	šalia objktas	439	1973-01-01	In	9,8	1vand.horiz.	3,4			6172727,4	321278,2				PirsasN5,GRAN
38252	1133	316_440	HG	316	Hidrotechniniai	136	440	1971-06-01	In	14	2vand.horiz.	-8,2			6172304,5	321190,8	marios			PirsasN2
38253	1134	316_441	HG	316	statiniai, 2-3 krant.	134	441	1971-06-01	In	14,1	1vand.horiz.	-7,6			6172445,3	321248,0	marios			PirsasN3
38254	1135	316_442	HG	316		134	442	1971-06-01	In	15	1vand.horiz.	-8,25			6172482,9	321147,4	marios			PirsasN3
38255	1136	317_137b	HG	317	AB "Vakarų laivų	135	137b	1969-08-01	In	21	2vand.horiz.	-2,8			6172310,6	321309,4	marios			PirsasN2
38256	1137	317_139b	HG	317	remontas"	135	139b	1969-08-01	In	22	1vand.horiz.	-1,4			6172343,7	321167,5	marios			PirsasN2,GRAN
38257	1138	317_141b	HG	317	2 krantinės kontrolinis	136	141b	1969-08-01	In	21	1vand.horiz.	-4,8			6172300,0	321298,5	marios			PirsasN2
38258	1139	317_142b	HG	317	gręžimas	136	142b	1969-08-01	In	24	2vand.horiz.	-8,3			6172311,9	321239,5	marios			PirsasN2,GRAN
38259	1140	317_143b	HG	317		136	143b	1969-08-01	In	21	3vand.horiz.	-7,3			6172321,2	321197,4	marios			PirsasN2,GRAN
38260	1141	317_144b	HG	317		136	144b	1969-08-01	In	23,9	2vand.horiz.	-0,4			6172328,6	321166,2	marios			PirsasN2,GRAN
	1142	318_150	HG	318	AB "Vakarų laivų		150	1967-03-01	In	8,6	1vand.horiz.	2,57			6172384,2	321611,9	1,7			
	1143	318_249	HG	318	remontas"		249	1967-03-01	In	5	1vand.horiz.	2,47			6172535,2	322024,8	2,17			
	1144	318_250	HG	318	vandentiekio tinklas		250	1967-03-01	In	5	1vand.horiz.	2,71			6172502,7	321985,8	2,2			
	1145	318_251	HG	318			251	1967-03-01	In	5	1vand.horiz.	2,88			6172511,9	321929,5	2,3			
	1146	318_252	HG	318			252	1967-03-01	In	5	1vand.horiz.	2,99			6172480,9	321940,8	2,6			
	1147	318_253	HG	318			253	1967-03-01	In	5	1vand.horiz.	2,99			6172468,9	321883,9	2,5			
	1148	318_254	HG	318			254	1967-03-01	In	5	1vand.horiz.	3,74			6172480,1	321825,7	2,64			
	1149	318_255	HG	318			255	1967-03-01	In	5	1vand.horiz.	2,09			6172439,1	321784,7	1,79			
	1150	318_256	HG	318			256	1967-03-01	In	5	1vand.horiz.	2,99			6172449,2	321714,5	2,4			
	1151	318_257	HG	318			257	1967-03-01	In	5	1vand.horiz.	3,77			6172402,1	321676,2	2			
	1152	319_441	HG	319	AB "Vakarų laivų		441	1973-01-01	In	10	1vand.horiz.	2,39			6171940,3	321542,6	0,39			GRAN
	1153	319_442	HG	319	remontas"		442	1973-01-01	In	10	1vand.horiz.	3			6171948,0	321568,1	0,3			
	1154	319_443	HG	319	Dujų blokas su balionų		443	1973-01-01	In	10	1vand.horiz.	2,07			6171899,8	321556,8	0,57			(Schemoje :Mastelis? 1:2000-1:2680)?
	1155	319_444	HG	319	sandėliu		444	1973-01-01	In	10	1vand.horiz.	3,15			6171906,9	321579,5	1,25			Koordinates pagal M 1:2680,nors schemoje M 1:2000
	1156	319_445	HG	319			445	1973-01-01	In	10	1vand.horiz.	2,45			6171849,5	321570,9	0,95			GRAN
	1157	319_446	HG	319			446	1973-01-01	In	10	1vand.horiz.	2,65			6171856,6	321594,4	0,75			
	1158	319_447	HG	319			447	1973-01-01	In	10	1vand.horiz.	2,7			6171770,0	321592,9	0,7			GRAN
	1159	319_448	HG	319			448	1973-01-01	In	10	1vand.horiz.	2,77			6171776,4	321614,9	0,67			
	1160	319_449	HG	319			449	1973-01-01	In	9,5	1vand.horiz.	2,57			6171691,3	321641,2	0,47			GRAN
	1161	319_450	HG	319			450	1973-01-01	In	10	1vand.horiz.	1,76			6171796,2	321568,4	-0,24			
	1162	320_401	HG	320	AB "Vakarų laivų		401	1969-06-01		10	1vand.horiz.	3,1			6172954,4	321668,4	1,9			GRAN
	1163	320_402	HG	320	remontas"		402	1969-06-01		10	1vand.horiz.	3,1			6172945,9	321642,9	1,7			GRAN
	1164	320_403	HG	320	Kontrolinės ir		403	1969-06-01		10	1vand.horiz.	1,49			6172900,5	321691,9	-0,11			GRAN
	1165	320_404	HG	320	priešgaisrinis depas		404	1969-06-01		10	1vand.horiz.	2,42			6172891,2	321666,3	0,72			GRAN
	1166	320_406	HG	320			406	1969-06-01		10	1vand.horiz.	2,89			6172462,2	321657,1	-0,01			
	1167	320_407	HG	320			407	1969-06-01		10	1vand.horiz.	2,29			6172387,0	321678,4	-0,71			GRAN
	1168	320_408	HG	320			408	1969-06-01		10	1vand.horiz.	2,88			6172455,1	321635,1	0,98			GRAN
	1169	320_409	HG	320			409	1969-06-01		10	1vand.horiz.	3,48			6172382,0	321656,4	1,48			GRAN
38261	1171	321_258	HG	321	AB "Vakarų laivų		258			10		1,5			6172813,6	321096,4				GRAN(+metroprocentai)
38262	1172	321_230	HG	321	remontas"		230			23		1,5			6173002,1	320986,5	0,9			GRAN(+metroprocentai)
	1173	321_174	HG	321	Dugno įgilinimo		174			27		1,5			6173132,4	320961,8	1			
	1174	321_161	HG	321	teritorija, 2-4		161			22		3,49			6172613,5	321207,0				GRAN(+metroprocentai)
38263	1175	321_291	HG	321	kompleksai		291	1968-08-01		30	1vand.horiz.	3,44			6171907,6	321321,3				
38264	1176	321_339	HG	321			339	1968-08-01		26	1vand.horiz.	-1,81			6172839,1	320950,8	marios			
38265	1177	321_391	HG	321			391			25	1vand.horiz.	3,44			6173152,8	321062,9	-0,01			
38266	1178	321_392	HG	321			392	1968-08-01		25	2vand.horiz.	3,87			6173216,1	321073,8				
38267	1179	321_393	HG	321			393	1968-08-01		24,6	2vand.horiz.	3,91			6173199,3	321055,6				
38268	1180	321_394	HG	321			394	1968-08-01		25	2vand.horiz.	-1,41			6173261,2	320892,6	marios			
38269	1181	321_395	HG	321			395	1968-08-01		20	1vand.horiz.	(-1.2?)			6173378,4	320865,0	marios			
38270	1182	321_296	HG	321			296			19	1vand.horiz.	-0,94			6171829,0	321192,5				
38272	1183	321_324	HG	321			324	1968-08-01		13	2vand.horiz.	-1,21			6172574,2	321006,9	marios			
38271	1184	321_328	HG	321			328			12	1vand.horiz.	1,81			6172767,8	320972,0	marios			
38273	1185	321_314	HG	321			314	1968-08-01		26	4vand.horiz.	4,25			6172457,7	321200,5				
38274	1186	321_397	HG	321			397	1968-08-01		30	1vand.horiz.	-8,74			6171988,4	321287,8				
38275	1187	321_396	HG	321			396	1968-08-01		30	2vand.horiz.	-4,74			6172965,8	321411,5				
38276	1188	321_340	HG	321			340	1968-08-01		12	1vand.horiz.	3,14			6172831,8	321179,4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
38277	1189	321_342	HG	321			342	1968-08-01		12	1vand.horiz.	1,23			6172871,8	321117,5	0,93			
38278	1190	321_343	HG	321			343	1968-08-01		12	1vand.horiz.	0,69			6172904,6	321022,2	0,59			
38279	1191	321_344	HG	321			344	1968-08-01		12	1vand.horiz.	-2,11			6172936,6	320930,5	marios			
38280	1192	321_348	HG	321			348	1968-08-01		12	1vand.horiz.	3,8			6173047,2	321046,2	0,9			
38281	1193	321_349	HG	321			349	1968-08-01		10,5	1vand.horiz.	-1,71			6173085,8	320934,8	marios			
38282	1194	321_326	HG	321			326	1968-08-01		12	1vand.horiz.	1,26			6172722,7	321213,6	0,66			
38283	1195	321_321	HG	321			321	1968-08-01		10,1	1vand.horiz.	-0,34			6172546,5	321258,7	0,16			
38284	1196	321_322	HG	321			322	1968-08-01		12	1vand.horiz.	0,38			6172536,3	321174,3	0,29			
38285	1197	321_323	HG	321			323	1968-08-01		12	1vand.horiz.	0,67			6172580,7	321089,9	0,07			
38286	1198	321_341	HG	321			341	1968-08-01		12	1vand.horiz.	2,38			6172883,5	321162,6	0,18			
38287	1199	321_327	HG	321			327	1968-08-01		12	1vand.horiz.	0,87			6172695,7	321070,2				
38288	1200	321_297	HG	321		arch	297			32	1vand.horiz.	3,19			6171705,3	321405,0	0,48			
38289	1201	321_312	HG	321			312			12	1vand.horiz.	3,7			6172457,0	321291,4	0,2			GRAN(+metroprocentai)
38290	1202	321_203	HG	321			203			20	1vand.horiz.	0,96			6171620,1	321436,3	0,5			
38291	1203	321_311	HG	321			311			8	1vand.horiz.	0,4			6172419,2	321073,8	0			GRAN(+metroprocentai)
38292	1204	321_200	HG	321			200			15	1vand.horiz.	2,98			6171838,4	321116,1	-0,18			
38293	1205	321_388	HG	321			388			18	2vand.horiz.	3,76			6173029,0	321116,8	-0,54			
38294	1206	321_389	HG	321			389			20	2vand.horiz.	3,88			6173037,8	321094,2	0,28			
38295	1207	321_390	HG	321			390			25	1vand.horiz.	3,6			6173180,4	321161,9	-0,1			
38296	1208	322_111	HG	322	AB "Vakarų laivų	arch	111	1968-01-01		20	1vandhor	3,27			6171751,4	321392,9	0,83			GRAN
38297	1209	322_145	HG	322	rremontas'	arch	145	1968-01-01		18	1vandhor	1,24			6171564,6	321449,5	marios			
38298	1210	322_146	HG	322	20000 t plaukiojančio	arch	146	1968-01-01		9,69	1vandhor	-7,7			6171730,3	321535,1	marios			
38299	1211	322_147	HG	322	doko pastatymo	arch	147	1968-01-01		19	1vandhor	0,86			6171626,6	321550,5				
38300	1212	322_201	HG	322	ruožas	arch	201	1968-01-01		25	1vandhor	3,46			6171720,9	321477,3	1			
38301	1213	322_202	HG	322		arch	202	1968-01-01		20	1vandhor	2,94			6171754,6	321322,6	0			
38302	1214	322_203	HG	322		arch	203	1969-01-01		20,3	1vandhor	0,96			6171605,8	321413,6	marios			
	1215	322_297	HG	322		arch	297	1969-01-01		32	nera vandhor	3,19			6171728,0	321404,1	marios			GRAN
38303	1216	322_416	HG	322		arch	416	1968-01-01		23	1vandhor	-2,2			6171761,8	321470,5	0(marios)			GRAN
38304	1217	322_417	HG	322		arch	417	1968-01-01		21	1vandhor	-3,3			6171781,9	321326,8				
38305	1218	322_418	HG	322		arch	418	1969-01-01		15,5	2vandhor	-2,38			6171803,5	321271,1	0(marios)			
38306	1219	322_419	HG	322		arch	419	1968-01-01		19	neravandhor	0,76			6171675,5	321496,9	marios			
38307	1220	322_420	HG	322		arch	420	1969-01-01		17	1vandhor	2,92			6171717	321373,6	0			
	1221	322_422	HG	322		?	422			18,2					6171677,6	321370,3				
38308	1222	322_423	HG	322		arch	423	1968-01-01		19,5	1vandhor	1,39			6171613,7	321515,5	marios			
38309	1223	322_424	HG	322		arch	424	1968-01-01		17,4	2vandhor	0,97			6171632,8	321327,7	marios			
38310	1224	322_425	HG	322			425	1989-02-01		30	1vandhor				6171695,1	321573,4	0			GRAN
38311	1225	322_426	HG	322			426	1989-02-01		30	1vandhor				6171640,2	321592,0	0,29			GRAN
38312	1226	322_427	HG	322			427	1989-02-01		20	1vandhor				6171558,7	321565,9	0,4			BCH,GRAN
38313	1227	322_428	HG	322			428	1989-02-01		20	2vandhor				6171624,8	321230,7	0			
38314	1228	322_429	HG	322			429	1989-02-01		29,6	2vandhor				6171551,6	321277,6	0			GRAN
38315	1229	322_430	HG	322			430	1989-02-01		20	2vandhor				6171483,4	321328,5	0			BCH
	1230	323_CPT1	HG	323	LGT GF		CPT1	1996-02-02	In	6,7	marios	0	15121,5	7389,4	6172433,8	320476,8				GRAN
	1231	323_CPT2	HG	323	4416		CPT2	1996-02-02	In	7	marios	0	15160,5	7372,6	6172473,5	320461,7				GRAN
	1232	323_CPT3	HG	323			CPT3	1996-02-02	In	7,2	marios	0	15206,8	7357	6172520,4	320448,1				GRAN
	1233	323_CPT4	HG	323			CPT4	1996-01-30	In	7,7	marios	0	15255,9	7339,5	6172570,2	320432,7				GRAN
	1234	323_CPT5	HG	323			CPT5	1996-02-02	In	7,6	marios	0	15302	7321	6172617,1	320416,2				GRAN
	1235	323_CPT6	HG	323			CPT6	1996-02-02	In	6,9	marios	0	15351,4	7309,3	6172667,0	320406,7				GRAN
	1236	323_CPT7	HG	323			CPT7	1996-01-30	In	6,4	marios	0	15396,7	7291,9	6172713,0	320391,3				GRAN
	1237	323_CPT8	HG	323			CPT8	1996-01-30	In	5,45	marios	0	15447,6	7287,1	6172764,0	320388,7				GRAN
	1238	323_CPT9	HG	323			CPT9	1996-01-31	In	8,9	marios	0	15334,7	7018,4	6172662,9	320115,3				GRAN
	1239	323_CPT10	HG	323			CPT10	1996-01-31	In	9,3	marios	0	15384,6	7033,1	6172712,1	320132,1				GRAN
	1240	323_CPT11	HG	323			CPT11	1996-01-31	In	9,3	marios	0	15435,9	7040	6172763,0	320141,2				GRAN
	1241	323_CPT12	HG	323			CPT12	1996-02-02	In	10,1	marios	0	15485,6	7027,9	6172813,2	320131,3				GRAN
	1242	323_CPT13	HG	323			CPT13	1996-02-02	In	9,6	marios	0	15576,3	6983,9	6172905,8	320091,3				GRAN
38316	1243	323_gr1	HG	323			gr1	1995-10-01	In	21	marios	0	15554	7243	6172872,3	320349,2				GRAN
38317	1244	323_gr2	HG	323			gr2	1995-10-01	In	21	marios	0	15494	7262	6172811,5	320365,6				GRAN
38318	1245	323_gr3	HG	323			gr3	1995-10-01	In	21	marios	0	15425	7285	6172741,6	320385,6				GRAN
38319	1246	323_gr4	HG	323			gr4	1995-10-01	In	21	marios	0	15355	7307	6172670,7	320404,5				GRAN
38320	1247	323_gr5	HG	323			gr5	1995-10-01	In	21	marios	0	15285	7328	6172599,8	320422,5				GRAN
38321	1248	323_gr6	HG	323			gr6	1995-10-01	In	10	marios	0	15392	7186	6172712,9	320285,2				GRAN
38322	1249	323_gr7	HG	323			gr7	1995-10-01	In	10	marios	0	15518	7149	6172840,4	320253,7				GRAN
38323	1250	323_gr8	HG	323			gr8	1995-10-01	In	5	marios	0	15350	7088,21	6172675,1	320185,7				GRAN
38324	1251	323_gr9	HG	323			gr9	1995-10-01	In	5	marios	0	15487	7063	6172813,1	320166,4				GRAN
38325	1252	323_gr10	HG	323			gr10	1995-10-01	In	5	marios	0	15462,6	7034,6	6172790,0	320137,0				GRAN
38326	1253	323_gr11	HG	323			gr11	1995-10-01	In	10	marios	0	15245,4	7214,4	6172565,1	320307,3				GRAN
38327	1254	323_gr12	HG	323			gr12	1995-10-01	In	7	marios	0	15226,6	7120,4	6172550,4	320212,5				GRAN
38328	1255	323_gr13	HG	323			gr13	1995-10-01	In	5	marios	0	15377	6971,5	6172707,1	320070,2				GRAN
38329	1256	323_gr14	HG	323			gr14	1995-10-01	In	14		3,3	15220	7379	6172532,6	320470,6				GRAN
38330	1257	323_gr15	HG	323			gr15	1995-10-01	In	12	marios	0	15576,3	6983,1	6172905,8	320090,5				GRAN
38331	1258	323_gr34	HG	323		archiv,gr.NR122	gr34		In	15	2vandhor	0,8	15298	6826	6172634,5	319921,4				
38332	1259	324_bur1	HG	324	AB "Vakarų laivų		bur1	1963-01-01	In	19		3,3			6171740,0	321245,0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
38333	1260	324_2b	HG	324	rremontas"		2b	1963-08-24	In	20	2vandhor	3,35			6171265,0	321380,0	1			GRAN
38334	1261	324_3	HG	324	Įmonės teritorijos		3	1963-08-19	In	8,2	1vandhor	3,4			6171735,0	321610,0	1,1			GRAN
38335	1262	324_4	HG	324	ir akvatorijos		4	1963-04-26	In	20	1vandhor	3,35			6171985,0	321245,0	1,05			
38336	1263	324_5	HG	324	tyrinėjimai		5	1963-01-01	In	8	1vandhor	3,17			6171945,0	321430,0	1,17			
38337	1264	324_6	HG	324			6	1963-04-26	In	8	1vandhor	3,41			6171920,0	321630,0	1,31			
38338	1265	324_7,7a	HG	324			7,7a	1963-08-14	In	13	1vandhor	2,03			6171875,0	321935,0	0,73			GRAN
38339	1266	324_8	HG	324			8	1963-05-04	In	7	1vandhor	1,1			6172240,0	321110,0	0,5			GRAN
38340	1267	324_9	HG	324			9	1963-05-03	In	8	1vandhor	3,05			6172250,0	321295,0	1,05			
38341	1268	324_11	HG	324			11	1963-04-27	In	8	1vandhor	4,22			6172250,0	321670,0	1,22			
38342	1269	324_12a	HG	324			12a	1963-08-07	In	20	2vandhor	2,73			6172315,0	322092,0	1,23			GRAN
38343	1270	324_13	HG	324			13	1963-01-01	In	11,5	2vandhor	2,39			6172390,0	322450,0	0,35			
38344	1271	324_14	HG	324			14	1963-01-01	In	8	1vandhor	0,8			6172440,0	321070,0	0,3			
38345	1272	324_15	HG	324			15	1963-05-07	In	13	1vandhor	3,72			6172465,0	321275,0	1,72			
38346	1273	324_16	HG	324			16	1963-05-14	In	11	1vandhor	4,15			6172460,0	321480,0	1,35			
38347	1274	324_17a	HG	324			17a	1963-05-21	In	8	1vandhor	-0,6			6172645,0	321035,0	-0,6			GRAN
38348	1275	324_18	HG	324			18	1963-05-18	In	7,8	1vandhor	3,44			6172665,0	321265,0	1,14			GRAN
38349	1276	324_19	HG	324			19	1963-05-16	In	16,5	3vandhor	4,06			6172670,0	321480,0	1,56			
	1277	324_19a	HG	324			19a	1963-01-01	In	18		4,05			6172590,0	321575,0				GRAN
38350	1278	324_20	HG	324			20	1963-07-30	In	14	2vandhor	2,9			6172765,0	321870,0	0,8			GRAN
38351	1279	324_21	HG	324			21	1963-07-30	In	11	2vandhor	1,96			6172720,0	322270,0	0,06			
38352	1280	324_22	HG	324			22	1963-05-22	In	9,6	2vandhor	1,81			6172820,0	321015,0	0,21			
38353	1281	324_23a	HG	324			23a	1963-05-24	In	4,7	1vandhor	2,92			6172855,0	321190,0	1,12			
38354	1282	324_24	HG	324			24	1963-06-18	In	23	3vandhor	3,48			6172935,0	321370,0	1,58			GRAN
38355	1283	324_25	HG	324			25	1963-07-03	In	20	3vandhor	0,44			6173050,0	320975,0	0,24			GRAN
38356	1284	324_26a	HG	324			26a	1963-01-01	In	10,1	2vandhor	1,32			6172977,0	321115,0	1,02			
38357	1285	324_27	HG	324			27	1963-08-02	In	11	2vandhor	3			6173135,0	321375,0	0,9			GRAN
38358	1286	324_28	HG	324			28	1963-07-29	In	11	2vandhor	1,7			6173220,0	321730,0	0,6			
38359	1287	324_29	HG	324			29	1963-07-13	In	14	2vandhor	0			6173210,0	320925,0	-0,3			
38360	1288	324_8a	HG	324			8a	1963-08-22	In	21,2	1vandhor	-1,2			6172240,0	321075,0	marios			
38361	1289	324_8b	HG	324			8b	1963-05-15	In	12,7	2vandhor	-1,2			6172235,0	321047,0	marios			
	1290	324_10a	HG	324			10a	1963-01-01	In	16,4		3,58			6172235,0	321565,0	1,58			
38362	1291	324_30,30a	HG	324			30,30a	1963-01-01	In	9,8	1vandhor	3,5			6173315,0	321120,0	2,9			GRAN
38363	1292	324_31	HG	324			31	1963-07-27	In	11	2vandhor	3,63			6173370,0	321320,0	1,48			
38364	1293	324_32	HG	324			32	1963-01-01	In	14	1vandhor	0,31			6173400,0	320875,0				GRAN
38365	1294	324_33b(33)	HG	324			33b(33)	1963-07-25	In	10,5	1vandhor	0,45			6173450,0	321050,0	-0,05			
38366	1295	324_34a,34	HG	324			34a,34	1963-08-26	In	12	1vandhor	3,7			6171500,0	321635,0	0,7			
38367	1296	324_35a	HG	324			35a	1963-08-27	In	13	1vandhor	2,95			6171470,0	321210,0	-0,05			
38368	1297	324_36a	HG	324			36a	1963-09-12	In	11,6	1vandhor	2,95			6171275,0	321120,0	-0,05			
38369	1298	324_37	HG	324			37	1963-08-30	In	20	1vandhor	0,35			6171835,0	321965,0	-0,05			GRAN
38370	1299	324_38	HG	324			38	1963-04-09	In	15	2vandhor	2,69			6172005,0	320925,0	-0,31			
38371	1300	324_39	HG	324			39	1963-09-24	In	12,45	2vandhor	-0,75			6172185,0	320780,0	marios			GRAN
38372	1301	324_40	HG	324			40	1963-08-24	In	15,5	2vandhor	-0,5			6172400,0	320802,0	marios			
38373	1302	324_41	HG	324			41	1963-09-10	In	18,5	1vandhor	0,5			6172585,0	320740,0	-0,5			GRAN
38374	1303	324_42	HG	324			42	1963-09-23	In	11,1	1vandhor	-0,7			6173050,0	320522,0	marios			
38375	1304	324_43	HG	324			43	1963-09-29	In	11,8	1vandhor	-0,8			6173290,0	320495,0	marios			
38376	1305	324_44	HG	324			44	1963-01-01	In	15,3	2vandhor	-0,7			6172205,0	320870,0	marios			
38377	1306	324_42a	HG	324			42a	1963-09-21	In	14,4	1vandhor	-3,4			6173050,0	320390,0	marios			
	1307	324_43a	HG	324			43a	1963-01-01	In	14,6		-5,2			6173250,0	320340,0				
38378	1308	324_45a	HG	324			45a	1963-08-19	In	25	3vandhor	-1,8			6172220,0	320935,0	marios			
38379	1309	324_46	HG	324			46	1963-01-01	In	14,7	2vandhor	-1,6			6172420,0	320945,0	marios			
38380	1310	324_47	HG	324			47	1963-01-01	In	16,4	1vandhor	-1,4			6172610,0	320350,0	marios			
38381	1311	324_48	HG	324			48	1963-01-01	In	13,2	1vandhor	-1,7			6172635,0	320972,0	marios			GRAN
38382	1312	324_49	HG	324			49	1963-01-01	In	14	1vandhor	-0,9			6172770,0	320692,0	marios			
38383	1313	324_50	HG	324			50	1963-01-01	In	23,6	2vandhor	-1,6			6172795,0	320860,0	marios			GRAN
38384	1314	324_51,51a	HG	324			51,51a	1963-01-01	In	27,5	2vandhor	-1,57			6173050,0	320725,0	marios			GRAN
38385	1315	324_52	HG	324			52	1963-01-01	In	13,5	2vandhor	-1,5			6173050,0	320840,0	marios			
38386	1316	324_53	HG	324			53	1963-01-01	In	11,5	1vandhor	-0,8			6173157,0	320580,0	marios			
38387	1317	324_54	HG	324			54	1963-01-01	In	10,8	1vandhor	-0,9			6173300,0	320535,0	marios			
38388	1318	324_55	HG	324			55	1963-01-01	In	9,8		-0,1			6173340,0	320707,0	-0,3			
	1319	324_56	HG	324			56	1963-01-01	In	11,8		-2			6173462,0	320532,0				
	1320	324_57a	HG	324			57a	1963-01-01	In	12		-0,94			6173480,0	320655,0				
38389	1321	324_58	HG	324			58	1963-01-01	In	13,4		-5,2			6173427,0	320410,0				
38390	1322	324_59	HG	324			59	1963-01-01	In	13,5	2vandhor	-4,2			6173535,0	320305,0				
38391	1323	324_72	HG	324			72	1963-09-30	In	11	1vandhor	-2,1			6172540,0	320590,0				
38392	1324	324_72a	HG	324			72a	1963-09-30	In	11	1vandhor	-1,65			6172525,0	320522,0				
38393	1325	324_73	HG	324			73	1963-09-30	In	12	1vandhor	-1,5			6172170,0	320705,0				
38394	1326	324_73a	HG	324			73a	1963-09-30	In	12,7	1vandhor	-1,9			6172165,0	320635,0				
38395	1327	324_75	HG	324			75	1963-06-13	In	7,4		0,65			6172970,0	321040,0	0,35			
38396	1328	324_76	HG	324			76	1963-06-13	In	7		0,63			6172920,0	321025,0	0,53			
38397	1329	324_77	HG	324			77	1963-06-13	In	8		0,71			6172845,0	321030,0	0,51			
38398	1330	324_78	HG	324			78	1963-06-14	In	8,4		0,58			6172775,0	321055,0	0,18			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
38399	1331	324_79	HG	324			79	1963-06-14	In	6,5		0,8			6172717,0	321110,0	0,5			
38400	1332	324_80	HG	324			80	1963-06-14	In	7,5		0,98			6172655,0	321095,0	0,48			
38401	1333	324_81	HG	324			81	1963-06-15	In	6		1,21			6172700,0	321125,0	0,81			
38402	1334	324_82	HG	324			82	1963-06-15	In	7,8		0,85			6172770,0	321135,0	0,65			
38403	1335	324_83	HG	324			83	1963-06-15	In	7,5		0,99			6172840,0	321145,0	0,69			
38404	1336	324_84	HG	324			84	1963-06-17	In	6,5		0,82			6172905,0	321130,0	0,57			
38405	1474	233_1	Q	233	LGT GF	80-115	1		inž.geol	25,5		1,9			6173695,399	320663,4273				
38406	1475	233_2	Q	233	5472	80-115	2		inž.geol	27		2			6174218,832	320529,9261				
38407	1530	240_1	Q	240	AB"Inž.geologija"	67-69	1	1988-01-01	inž.geol	5		4,7	16940	8064,5	6174221,714	321230,0663	0,4			
38408	1531	240_1a	Q	240	03-18867	67-69	1a	1988-01-01	inž.geol	1,5		4,5	16955	8106,5	6174234,887	321272,6843	0			
38409	1532	240_2	Q	240		67-69	2	1988-01-01	inž.geol	6		4,8	16959,5	8120,5	6174238,778	321286,8687	0,4			
38410	1533	240_3	Q	240		67-69	3	1988-01-01	inž.geol	9		4,7	17046,5	8030,5	6174329,605	321200,7006	0,4			
38411	1534	240_4	Q	240		67-69	4	1988-01-01	inž.geol	7,5		4,4	17080	8178,5	6174356,68	321350,0405	0,4			
38412	1535	240_5	Q	240		67-69	5	1988-01-01	inž.geol	7		4,5	17101	8267,5	6174373,815	321439,8833	0,5			
38413	1536	240_6	Q	240		67-69	6	1988-01-01	inž.geol	6		5,1	17140	8360	6174408,786	321534,0025	2,1			
38414	1578	325_1	HG	325	AB "Rapasta"		1	1994-09-25	In	10	v0.36_-6.04	1,76	16107	7634	6173407,953	320763,836	0,36			SZ; GRAN;
38415	1579	325_2	HG	325	63349		2	1994-09-26	In	10	v0.43_-6.37	1,83	16077	7643	6173377,586	320771,531	0,43			SZ; GRAN;
38416	1580	325_3	HG	325			3	1994-09-27	In	10	v0.17_-6.63	1,77	16045	7653	6173345,178	320780,1387	0,17			SZ; GRAN;
38417	1581	325_4	HG	325			4	1994-10-04	In	7,6	v0.44_	1,64	16055	7682	6173353,916	320809,5499	0,44			SZ; GRAN;
38418	1582	325_5	HG	325			5	1994-09-26	In	10	v0.37_-6.73	1,97	16064	7603	6173366,326	320730,998	0,37			SZ; GRAN;
38419	1583	325_6	HG	325			6	1994-09-27	In	10,5	v0.27_-7.73	2,07	16096	7590	6173398,864	320719,3926	0,27			SZ; GRAN; BCH
38420	1584	325_7	HG	325			7	1994-09-28	In	10	v0.23_-7.07	1,93	16092	7568	6173395,819	320697,2358	0,23			SZ; GRAN;
38421	1585	325_8	HG	325			8	1994-09-30	In	10	v0.25_-6.45	1,85	16045	7581	6173348,291	320708,1921	0,25			SZ; GRAN;
38422	1586	325_9	HG	325			9	1994-10-05	In	10	v0.26_-6.64	1,86	15938	7605	6173240,333	320727,5436	0,26			SZ; GRAN;
38423	1587	325_10	HG	325			10	1994-10-04	In	10	v0.24_-6.66	1,94	16002	7623	6173303,507	320748,3	0,24			SZ; GRAN;
38424	1588	325_11	HG	325			11	1994-10-05	In	5	v0.16_	1,96	15978	7631	6173279,179	320755,2554	0,16			SZ; GRAN;
38425	1589	325_12	HG	325			12	1994-10-05	In	10	v0.37_-6.83	1,97	15964	7641	6173264,757	320764,6421	0,37			SZ; GRAN;
38426	1590	325_13	HG	325			13	1994-10-05	In	10	v0.33_-6.67	1,93	15953	7619	6173254,717	320742,1824	0,33			SZ; GRAN;
38427	1591	325_14	HG	325			14	1994-10-05	In	9	v0.33_-6.27	1,73	16032	7688	6173330,674	320814,5501	0,33			SZ; GRAN;
38428	1592	325_15	HG	325			15	1994-09-30	In	7,2	v0.34_	1,84	15941	7606	6173243,288	320728,6727	0,34			SZ; GRAN;
38429	1593	325_16	HG	325			16	1994-10-04	In	10	v0.3_-6.8	1,9	16042	7577	6173345,467	320704,0652	0,3			SZ; GRAN; BCH
38430	1594	325_17	HG	325			17	1994-10-06	In	10	v0.34_-6.16	1,74	16020	7663	6173319,764	320789,0493	0,34			SZ; GRAN;
38431	1595	325_18	HG	325			18	1994-10-04	In	9	v0.47_-5.83	1,87	16036	7713	6173333,59	320839,7046	0,47			SZ; GRAN;
38432	1596	325_19	HG	325			19	1994-10-04	In	7	v0.84_	1,84	16043	7666	6173342,617	320793,0425	0,84			SZ; GRAN;
38433	1597	326_1	HG	326	AB "Inžinerinė		1	1978-11-17	In	10,5	v2.20_-0.7	2,9	16645,7	8001,2	6173930,371	321154,0768	2,2			SZ; GRAN
38434	1598	326_2	HG	326	geologija"		2	1978-11-14	In	10,5	v2.02_-1.08	3,02	16650,5	8032,5	6173933,814	321185,5613	2,02			BCH; SZ; GRAN
38435	1599	326_3	HG	326	03-8496		3	1978-11-14	In	10,5	v1.95_-0.25	3,75	16654,8	8064,5	6173936,727	321217,7237	1,95			SZ; GRAN
38436	1600	326_4	HG	326			4	1978-11-16	In	10,5	v2.6_-0.6	4,6	16659	8094,5	6173939,627	321247,8832	2,6			SZ; GRAN
38437	1601	326_5	HG	326			5	1978-11-16	In	10,5	v2.35_-1.45	4,35	16662,2	8123,8	6173941,557	321277,2999	2,35			SZ; GRAN
38438	1602	326_6	HG	326			6	1978-11-17	In	10,5	v2.2_-0.8	3	16623,1	8007,4	6173907,52	321159,2942	2,2			SZ; GRAN
38439	1603	326_7	HG	326			7	1978-11-17	In	10,5	v2_-1	2,9	16628,1	8034,5	6173911,344	321186,5905	2			BCH; SZ; GRAN
38440	1604	326_8	HG	326			8	1978-11-14	In	10,5	v2.42_-0.28	3,42	16633,5	8065	6173915,421	321217,3015	2,42			SZ; GRAN
38441	1605	326_9	HG	326			9	1978-11-14	In	10,5	v2.25_-0.05	4,45	16634,8	8098,5	6173915,272	321250,8329	2,25			SZ; GRAN
38442	1606	326_10	HG	326			10	1978-11-24	In	8	v1.77_-0.53	4,47	16628,2	8108,2	6173908,257	321260,2401	1,77			SZ; GRAN
38443	1607	326_11	HG	326			11	1978-11-24	In	8	v1.7_-0.7	4,4	16630	8128	6173909,2	321280,1033	1,7			SZ; GRAN
38444	1608	326_12	HG	326			12	1978-11-22	In	6	v2.33_-0.17	3,03	16596,2	8031,8	6173879,585	321182,5119	2,33			SZ; GRAN
38445	1609	326_13	HG	326			13	1978-11-14	In	12	v2.05_-0.15	3,25	16588,4	8044,5	6173871,242	321194,8649	2,05			BCH; SZ; GRAN
38446	1610	326_14	HG	326			14	1978-11-14	In	12	v2.15_-0.15	3,25	16593,2	8043	6173876,103	321193,5738	2,15			SZ; GRAN
38447	1611	326_15	HG	326			15	1978-11-22	In	8	v2.27_0.77	4,27	16611,7	8102	6173892,038	321253,3306	2,27			SZ; GRAN
38448	1612	326_16	HG	326			16	1978-11-24	In	8	v2.28_-0.22	3,38	16578	8064,8	6173859,972	321214,6998	2,28			SZ; GRAN
38449	1613	326_17	HG	326			17	1978-11-14	In	10	v1.48_-0.52	3,68	16582,4	8096,5	6173862,997	321246,5667	1,48			SZ; GRAN
38450	1614	326_18	HG	326			18	1978-11-22	In	10,5	v2.08_-0.42	3,28	16580,7	8132	6173859,764	321281,9668	2,08			SZ; GRAN
38451	1615	326_19	HG	326			19	1978-11-24	In	8	v2.58_-0.22	3,38	16566,2	8064,5	6173848,193	321213,8893	2,58			SZ; GRAN
38452	1616	326_20	HG	326			20	1978-11-22	In	8	v2.64_-0.26	3,34	16564,2	8088	6173845,179	321237,2853	2,64			SZ; GRAN
38453	1617	326_21	HG	326			21	1978-11-22	In	10,5	v2.24_-0.16	3,04	16553,2	8100	6173833,668	321248,8004	2,24			SZ; GRAN
38454	1618	326_22	HG	326			22	1978-11-22	In	10,5	v1.58_-0.12	3,38	16560,5	8133,5	6173839,514	321282,5914	1,58			SZ; GRAN
38455	1619	326_23	HG	326			23	1978-11-22	In	6	v1.82_-0.98	3,02	16541	8124	6173820,439	321272,2546	1,82			SZ; GRAN
38456	1620	326_24	HG	326			24	1978-11-22	In	6	v1.5_-0.8	3	16531,5	8141	6173810,211	321288,8308	1,5			SZ; GRAN; BCH
38457	1621	327_1	HG	327	AB "Inž.geologija"		1	1990-07-31	In	8	v1.4_-1.1	3,9	16560	7815	6173852,788	320964,3062	1,4			SZ; GRAN
38458	1622	327_2	HG	327	03-22561		2	1990-07-31	In	8	v1.3_-1.7	3,8	16584	7811	6173876,943	320961,3478	1,3			SZ; GRAN
38459	1623	327_3	HG	327			3	1990-07-31	In	8	v1.4_-1.7	3,8	16564	7830	6173856,136	320979,4682	1,4			SZ; GRAN
38460	1624	327_4	HG	327			4	1990-07-31	In	8	v1.4_-1.7	3,8	16587	7827	6173879,248	320977,4658	1,4			SZ; GRAN
38461	1625	327_5	HG	327			5	1990-07-31	In	6	v1.3_-1.7	3,8	16623	7809,5	6173915,978	320961,5367	1,3			SZ; GRAN
38462	1626	327_6	HG	327			6	1990-07-31	In	6	v1.5_-1.6	3,9	16607	7823,5	6173899,385	320974,8339	1,5			SZ; GRAN
38463	1627	327_7	HG	327			7	1990-08-01	In	5	v1.4_	3,8	16587	7786,5	6173881	320936,9958	1,4			SZ; GRAN; BCH
38464	1628	327_8	HG	327			8	1990-08-01	In	5	v1.4_	3,8	16633	7776	6173927,42	320928,4944	1,4			SZ; GRAN
38465	1629	327_9	HG	327			9	1990-08-01	In	5	v1.5_	3,9	16605	7750	6173900,565	320901,3019	1,5			SZ; GRAN
38466	1630	327_10	HG	327			10	1990-08-01	In	5	v1.5	4	16647	7732	6173943,312	320885,1329	1,5			SZ; GRAN
38467	1631	327_11	HG	327			11	1990-08-01	In	6	v1.4_	3,9	16659	7803	6173952,233	320956,5995	1,4			SZ; GRAN; BCH
38468	1632	327_12	HG	327			12	1990-08-01	In	6	v1.5_-1.5	3,5	16662	7817	6173954,625	320970,719	1,5			SZ; GRAN
38469	1633	328_1	HG	328	AB "Inž.geologija"		1	1986-07-22	In	15	v0.6_-9.3	2,1	16451	7479	6173758,399	320623,8383	0,6			GRAN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
38470	1634	328_2	HG	328	03-16828		2	1986-07-22	In	5	v0.73	3,73	16454	7533	6173759,062	320677,9281	0,73	12,1		GRAN
38471	1635	328_3	HG	328			3	1986-07-22	In	5	v1.17_	4,37	16431	7570	6173734,479	320713,9053	1,17			GRAN
38472	1636	328_4	HG	328			4	1986-07-22	In	5	v0.85_	3,85	16361	7651	6173661,028	320791,8157	0,85	10,7		GRAN
38473	1637	328_5	HG	328			5	1986-07-22	In	5		3,66	16362	7766	6173657,054	320906,7737	0,96	15,6		GRAN
38474	1638	328_6	HG	328			6	1986-07-22	In	5		3,08	16330	7799	6173623,651	320938,3643	0,28			GRAN
38475	1639	328_7	HG	328			7	1986-07-23	In	5		3,75	16385	7949	6173672,123	321090,6332	0,85			GRAN
38476	1640	328_8	HG	328			8	1986-07-23	In	5	v0.13_-1.27	2,83	16395	8024	6173678,873	321166,0103	0,13			GRAN
38477	1641	328_9	HG	328			9	1986-07-23	In	13,5	v0.67_-1.83	4,67	16341	7922	6173629,324	321061,7491	0,67			GRAN
38478	1642	328_10	HG	328			10	1986-07-23	In	13,5	v1.29_-2.51	4,49	16326	7925	6173614,205	321064,0977	1,29			GRAN
38479	1643	328_11	HG	328			11	1986-09-10	In	11	v0.15_-9.05	0,15	16424	7388	6173735,355	320531,7374	0,15			GRAN
38480	1645	329_121	HG	329	03-14513		121	1984-05-11	In	13,5	v0_-8.50	4,2	15751,5	7369	6173064,179	320483,6476	0	9,9		GRAN
38481	1646	329_122	HG	329			122	1984-05-11	In	13,5	v0_	4,3	15755	7381	6173067,157	320495,7902	0	9,9		GRAN
38482	1647	329_123	HG	329			123	1984-05-11	In	13,5	v0_-9.30	3,8	15713	7406	6173024,107	320518,954	0	9,9		GRAN
38483	1648	329_124	HG	329			124	1984-05-15	In	18	v0_-8.84	4,16	15732	7379	6173044,261	320492,7963	0	8,8		GRAN; BCH
38484	1649	329_125	HG	329			125	1984-05-11	In	13,5	v0_-9.02	3,68	15701,5	7414	6173012,27	320526,4503	0	11		GRAN
38485	1651	329_127	HG	329			127	1984-05-15	In	13,5	v0_-8.96	3,74	15710	7440	6173019,639	320552,7989	0	7,8		GRAN; BCH
38486	1652	329_128	HG	329			128	1984-05-15	In	13,5	v0_-9.76	3,54	15687	7461	6172995,748	320572,7879	0	5,3		GRAN
38487	1653	329_129	HG	329			129	1984-05-15	In	13,5	v0_-9.2	3,5	15681	7445	6172990,445	320556,5402	0	9,9		GRAN
38488	1654	329_130	HG	329			130	1984-05-15	In	13,5	v0_-8.59	3,41	15658,5	7418	6172969,129	320528,5865	0			GRAN
38489	1655	329_131	HG	329			131	1984-05-15	In	13,5	v0_-9.04	3,46	15671	7425	6172981,317	320536,1222	0	10,4		GRAN
38490	1656	329_132	HG	329			132	1984-05-15	In	13,5	v0_-9.57	3,43	15668	7440,5	6172977,649	320551,4809	0	15,6		GRAN
38491	1658	329_134	HG	329			134	1984-05-16	In	15	v1.27_-11.83	1,97	15893	7327	6173207,389	320447,8025	1,27	12,5		GRAN
38492	1659	329_135	HG	329			135	1984-05-16	In	15	v1.35_-9.65	2,95	15913	7384	6173224,909	320505,6257	1,35	9,9		GRAN; BCH
38493	1660	329_136	HG	329			136	1984-05-16	In	13,5	v0.34_	3,04	15943	7371	6173255,449	320493,9337	0,34	15,9		GRAN
38494	1661	329_137	HG	329			137	1984-05-16	In	13	v0.59_	2,98	15936	7345	6173249,579	320467,65	0,59	9,9		GRAN
38495	1662	329_138	HG	329			138	1984-05-16	In	13	v1.29_-11.11	1,49	15907,5	7356	6173220,624	320477,4085	1,29			GRAN
38496	1663	329_139	HG	329			139	1984-05-16	In	13,5	v0.54_-11.16	0,94	15923	7320	6173237,669	320442,106	0,54	9,9		GRAN
38497	1664	329_140	HG	329			140	1984-05-18	In	15	v0.2_-11.3	1	15941,5	7296,5	6173257,172	320419,4241	0,2	13,8		GRAN; BCH
38498	1665	329_141	HG	329			141	1984-05-18	In	15	v0.12_-11.68	0,72	15979	7364	6173291,725	320488,4969	0,12	19		GRAN
38499	1666	329_142	HG	329			142	1984-05-18	In	13,5	v0.1_-11.2	0,3	15960	7332	6173274,123	320455,6983	0,1			GRAN
38500	1675	332_311	HG	332	AB "Rapasta"		311	1987-05-15	In	10	v0.28_	2,18	15927,5	7188	6173247,874	320310,3987	0,28			GRAN; SZ
38501	1676	332_313	HG	332	49223		313	1985-05-15	In	10,5	v0.14_	0,94	15830	7183	6173150,663	320301,1829	0,14			GRAN; SZ
38502	1677	332_314	HG	332			314	1985-05-15	In	9	v0.16_	1,56	15841	7220	6173160,055	320338,6315	0,16			GRAN; SZ
38503	1678	332_315	HG	332			315	1985-05-15	In	9	v0.02	0,62	15833	7198,3	6173153	320316,6014	0,02			GRAN; SZ
38504	1679	333_115	HG	333	46218 AB "Rapasta"		333	1984-01-27	In	8	v0.18_	0,18	15073	7423	6172383,85	320508,244	0,18			SZ
38505	1680	334_10	HG	334	AB "Inž.geologija"		10	1986-09-03	In	7,5	v0.78_	4,08	14164,9	7679	6171465,357	320724,754	0,78	2,9		GRAN
38506	1681	334_12	HG	334	03-16540		12	1986-09-03	In	7,5	v3.07_	3,87	14181,9	7679,7	6171482,314	320726,1891	3,07			
38507	1682	334_13	HG	334			13	1986-09-03	In	5	v0.9_	4,5	14214,4	7748,5	6171511,815	320796,3446	0,9			
38508	1683	334_14	HG	334			14	1986-09-03	In	5	v0.8_	3,8	14134,1	7726,4	6171432,531	320770,7858	0,8			
38509	1684	334_15	HG	334			15	1986-09-04	In	5	v0.28_	4,28	14085,6	7744,3	6171383,293	320786,5736	0,28			
38510	1685	334_16	HG	334			16	1986-09-04	In	5	v0.28_	4,28	14089,5	7756,4	6171386,666	320798,8334	0,28	10,5		
38511	1686	334_17	HG	334			17	1986-09-04	In	5	v0.34_	4,24	14103	7780,8	6171399,101	320823,7995	0,34			
38512	1687	334_19	HG	334			19	1986-09-04	In	5	v0.85_	3,85	14073	7845,5	6171366,326	320887,1532	0,85	12,7		
38513	1688	334_20	HG	334			20	1986-09-05	In	5	v0.97_	4,57	14055,3	7807,5	6171350,282	320848,4154	0,97			
38514	1689	334_21	HG	334			21	1986-09-05	In	5	v0.92_	5,12	14042,5	7773,6	6171338,958	320813,9866	0,92	12,5		
38515	1690	334_22	HG	334			22	1986-09-10	In	5	v0.95_	4,15	13931	7854,6	6171224,038	320890,1011	0,95			
38516	1691	334_23	HG	334			23	1986-09-05	In	6	v0.77	5,07	13964,5	7909,5	6171255,139	320946,4101	0,77			
38517	1692	334_24	HG	334			24	1986-09-10	In	5	v1.2_	4	13990,5	7939	6171279,844	320977,0135	1,2			
38518	1693	334_31	HG	334			31	1986-09-09	In	5	v0_	0,04	14495,5	7540	6171801,722	320600,1646	0			
38519	1694	334_32	HG	334			32	1986-09-09	In	5	v0_	0,04	14586,4	7492,5	6171894,608	320556,6337	0			
38520	1695	334_33	HG	334			33	1986-09-09	In	5	v0_	0,04	14682,5	7466,5	6171991,76	320534,8119	0			
38521	1696	334_34	HG	334			34	1986-09-09	In	5	v0_	0,04	14787	7454,6	6172096,697	320527,4432	0			
38522	1697	334_35	HG	334			35	1986-09-09	In	9,7	v0_	0,04	14876,1	7425	6172187,01	320501,7212	0	11,2		
38523	1698	334_36	HG	334			36	1986-09-12	In	19,5	v0.77_-11.73	3,67	14695	7512	6172002,283	320580,8191	0,77	2,1		
38524	1699	334_37	HG	334			37	1986-09-12	In	15	v0.79_	3,59	14512,2	7576	6171816,852	320636,8606	0,79			
38525	1700	334_38	HG	334			38	1986-09-12	In	15	v0.6_	3,5	14603,5	7538	6171909,727	320602,84	0,6			
38526	1701	334_25	HG	334			25	1986-09-08	In	15	v0_	0,04	14448	7424,5	6171759,252	320482,6946	0	15,1		
38527	1702	334_26	HG	334			26	1986-09-08	In	15	v0_-13.36	0,04	14512,4	7380,2	6171825,519	320441,2145	0	10,8		
38528	1703	334_28	HG	334			28	1986-09-09	In	13	v0_-11.56	0,04	14756,8	7376,5	6172069,897	320448,0942	0			
38529	1704	335_1	HG	335	AB "Inž.geologija"		1	1986-04-16	In	5	n	3,8	16417,5	7555	6173721,638	320698,3322				
38530	1705	335_2	HG	335	2686502		2	1986-04-16	In	5	n	3,5	16385	7578,5	6173688,146	320720,4082				
38531	1706	335_3	HG	335			3	1986-04-16	In	5	n	3,48	16356	7590	6173658,67	320730,6446				
38532	1707	335_4	HG	335			4	1986-04-16	In	5	v-0.95_	1,95	16400	7523,5	6173705,513	320666,0982	-0,95			
38533	1708	335_5	HG	335			5	1986-04-16	In	5	v-0.98_	1,82	16375	7524,5	6173680,488	320666,0155	-0,98			
38534	1709	335_6	HG	335			6	1986-04-16	In	5	v-1.0_	1,9	16343	7537	6173647,972	320677,1214	-1			
38535	1710	336_1	HG	336	AB "Rapasta"		1	2000-03-23	In	5	v0.68_	3,28	15607,5	8078	6172889,625	321185,8895	0,68	44,9		SZ
38536	1711	336_2	HG	336	64896		2	2000-03-23	In	3,2	v0.63_	3,43	15516	8108,5	6172796,875	321212,407	0,63	74		
38537	1712	336_3	HG	336			3	2000-03-23	In	5	v0.64	3,34	15511,5	8110	6172792,313	321213,7111	0,64	19,9		
38538	1713	336_4	HG	336			4	2000-03-23	In	5	v0.97_	3,67	15420,5	8183	6172698,224	321282,7187	0,97			
38539	1714	336_5	HG	336			5	2000-03-23	In	3,3	v0.94_	3,84	15415	8190,5	6172692,404	321289,9751	0,94			
38540	1715	336_6	HG	336			6	2000-03-23	In	5,1	v0.74_	3,64	15386	8257	6172660,55	321355,1707	0,74	105		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
38541	1716	336_7	HG	336			7	2000-03-23	In	5	v1.29_	3,69	15417	8419	6172684,521	321518,3921	1,29	63		
38542	1717	336_8	HG	336			8	2000-03-24	In	6,8	v1.28_	3,38	15470	8600	6172729,654	321701,5515	1,28			
38543	1718	336_8A	HG	336			8A	2000-03-24	In	2,6	n	5,56	15466,5	8603	6172726,027	321704,3978	n			
38544	1719	336_9	HG	336			9	2000-03-24	In	5,1	v1.76_	3,36	15477,5	8667	6172734,251	321768,8263	1,76			
38545	1720	336_10	HG	336			10	2000-03-24	In	5	v1.92_	2,82	15422	8810,5	6172672,587	321909,8179	1,92	60,5		
38546	1721	336_11	HG	336			11	2000-03-24	In	3,2	v1.9_	3,2	15297,5	8905	6172544,093	321998,8598	1,9			
38547	1722	336_12	HG	336			12	2000-03-24	In	6,8	v1.92_	3,52	15291	8911	6172537,339	322004,574	1,92	58		
38548	1723	336_13	HG	336			13	2000-03-24	In	1,8	v1.86_	2,86	15404,5	8829	6172654,3	321927,5469	1,86			
38549	1724	336_14	HG	336			14	2000-03-24	In	1,8	v1.73_	3,03	15436,5	8790	6172687,963	321889,9607	1,73			
38550	1725	337_1	HG	337	AB "Inž.geologija"		1	1981-07-15	In	12	v0.61_-3.59	4,11	16902,2	7604,5	6174203,835	320768,7719	0,61			GRAN
38551	1726	337_2	HG	337	03-11491		2	1981-07-15	In	12	v0.61_-3.59	4,11	16900.7	7604,9	6174202,319	320769,1066	0,61			
38552	1727	337_3	HG	337			3	1981-07-15	In	12	v0.63_-3.77	4,13	16901.3	7603,2	6174202,992	320767,4339	0,63			
38553	1728	337_4	HG	337			4	1981-07-16	In	7,5	v0.7_	4,1	16905.7	7651,1	6174205,317	320815,4887	0,7			
38554	1729	337_5	HG	337			5	1981-07-16	In	7,5	v0.68_	4,08	16907,7	7658,6	6174206,991	320823,0697	0,68			
38555	1730	337_6	HG	337			6	1981-07-16	In	7,5	v1.27_	4,07	16957,5	7656,1	6174256,862	320822,7268	1,27			
38556	1731	337_7	HG	337			7	1981-07-16	In	7,5	v1.26_-2.94	4,06	17005,7	7654	6174305,117	320822,7143	1,26			
38557	1732	337_8	HG	337			8	1981-07-16	In	7,5	v1.15_-3.05	4,35	17001,4	7605,7	6174302,909	320774,2641	1,15			
38558	1733	337_9	HG	337			9	1981-07-16	In	7,5	v0.62_-3.08	3,92	16953	7653	6174252,5	320819,4343	0,62			
38559	1734	337_10	HG	337			10	1981-07-16	In	7,5	v0.61_-3.19	3,81	16955,3	7608	6174256,744	320774,5673	0,61			
38560	1735	337_11	HG	337			11	1981-07-16	In	7,5	v0.89_-3.31	4,09	17000,9	7650,9	6174300,455	320819,4089	0,89			
38561	1736	337_12	HG	337			12	1981-07-16	In	4,5	v2.32_1.02	4,32	17001,7	8005,9	6174285,902	321174,18	2,32			
38562	1737	337_13	HG	337			13	1981-07-16	In	4,5	v2.08_	4,08	17058,2	8202,4	6174333,863	321372,9794	2,08			
38563	1738	337_14	HG	337			14	1981-07-16	In	4,5	v3.27_	5,27	17107,3	8300,3	6174378,692	321472,9316	3,27			
38564	1739	337_15	HG	337			15	1981-07-16	In	4,5	v1.33_	3,73	16958,8	7905,2	6174247,389	321071,6982	1,33			
38565	1740	337_16	HG	337			16	1981-07-16	In	4,5	v1.26_-0.84	3,26	16954,3	7807	6174247,139	320973,3763	1,26			
38566	1741	338_24	HG	338	AB "Inž.geologija"		24	1977-06-23	In	7	v-0.69_	2,31	16029	7706	6173326,898	320832,4069	-0,69			BCH
38567	1742	338_22	HG	338	03-8018		22	1977-06-23	In	7	v1.45_	4,45	16765	7555	6174068,878	320713,371	1,45			
38568	1743	338_23	HG	338			23	1977-06-25	In	7	v0.9_	4,7	16754	7516	6174059,573	320673,9239	0,9			
38569	1744	338_25	HG	338			25	1977-06-22	In	14	v0.4_-7.6	2,7	16753	7447	6174061,558	320604,9318	0,4			
38570	1745	338_19	HG	338			19	1977-06-25	In	4	v1.71_	3,51	16925,5	7927	6174213,171	321092,0409	1,71			
38571	1746	338_20	HG	338			20	1977-06-25	In	4	v1.75_	3,65	16811	7861	6174101,611	321021,1346	1,75			
38572	1747	338_28	HG	338			28	1977-06-24	In	4	v2.55_	4,55	17144	8012	6174427,832	321186,4339	2,55			
38573	1748	338_29	HG	338			29	1977-06-24	In	4	v2.75_	5,75	17109	8102	6174388,966	321274,8524	2,75			
38574	1749	338_40	HG	338			40	1977-06-25	In	6	v0.6_	4,3	16483	7658	6173782,635	320804,0904	0,6			
38575	1750	338_41	HG	338			41	1977-06-25	In	5,5	v0.65_	4,15	16495	7655	6173794,755	320801,6119	0,65			
38576	1751	338_30	HG	338			30	1977-06-25	In	4	v0.7_	2,7	17352	8748	6174603,849	321930,8893	0,7			
38577	1752	338_31	HG	338			31	1977-06-25	In	4	v1.86_	3,86	17388	8814	6174636,968	321998,3983	1,86			
	1753	338_34	HG	338			34	1977-06-25	In	4	n	8,3	17526	9324	6174752,81	322513,992				
	1754	338_35	HG	338			35	1977-06-25	In	4	n	8,41	17533	9352	6174758,594	322542,2742				
	1755	338_32	HG	338			32	1977-06-25	In	4,5	n	13,43	17868	9972	6175066,532	323176,3119				
	1756	338_33	HG	338			33	1977-06-24	In	4	n	15,6	17888	7008	6175214,695	320215,3772				
38578	1757	338_38	HG	338			38	1977-06-22	In	5	v0.43_	2,33	16672	7461	6173980,013	320615,416	0,43			
38579	1758	338_39	HG	338			39	1977-06-22	In	5	v0.34_	2,14	16665,5	7434	6173974,685	320588,1547	0,34			
38580	1759	339_1	HG	339	AB "Rapasta"		1	1994-02-24	In	13	v0.58_	3,38	15745	7415	6173055,694	320529,3322	0,58			SZ; GRAN; BCH
38581	1760	339_2	HG	339	62547		2	1994-02-24	In	13	v0.58_	3,28	15751	7433	6173060,911	320547,5785	0,58	10,7		
38582	1761	339_3	HG	339			3	1994-02-24	In	13	v0.59_	3,59	15727	7424	6173037,318	320537,5465	0,59	8,3		
38583	1762	339_4	HG	339			4	1994-02-24	In	13	v0.63_	3,63	15699	7430	6173009,08	320542,3303	0,63			
38584	1763	339_5	HG	339			5	1994-02-24	In	13	v0.59_	3,69	15682	7437	6172991,79	320548,5894	0,59	11,2		
38585	1764	339_6	HG	339			6	1994-02-24	In	3	v1.68_	3,88	15565	7438	6172874,834	320544,5252	1,68			
38586	1765	339_7	HG	339			7	1994-02-24	In	3	v2.74_	4,14	15529	7451	6172838,299	320555,9576	1,74			
38587	1766	339_8	HG	339			8	1994-02-24	In	3	v1.42_	4,22	15472	7471	6172780,476	320573,4759	1,42			
38588	1767	339_9	HG	339			9	1994-02-24	In	3	v1.46_	4,26	15480	7487	6172787,778	320589,8103	1,46			
38589	1768	339_10	HG	339			10	1994-02-24	In	3	v1.55_	4,05	15535	7467	6172843,602	320572,2054	1,55			
38590	1769	339_11	HG	339			11	1994-02-24	In	3	v1.48_	3,58	15572	7455	6172881,094	320561,8155	1,48			
38591	1770	339_12	HG	339			12	1994-02-25	In	12	v0.92_	4,72	14245	7764	6171541,722	320813,1574	0,92			
38592	1771	339_13	HG	339			13	1994-02-25	In	8	v0.93_	4,73	14228	7769	6171524,518	320817,418	0,93			
38593	1772	339_14	HG	339			14	1994-02-25	In	8	v0.94_	4,74	14241	7740	6171538,763	320789,0021	0,94			
38594	1773	339_15	HG	339			15	1994-02-25	In	8	v0.95_	4,35	14361	7749	6171658,284	320803,1887	0,95			
38595	1774	339_16	HG	339			16	1994-02-26	In	8	v1.00_	4,2	14503	7704	6171802,124	320764,3674	1			
38596	1775	339_17	HG	339			17	1994-02-26	In	8	v1.24_	4,14	14666	7646	6171967,51	320713,4646	1,24			
38597	1776	339_18	HG	339			18	1994-02-26	In	8	v1.81_	4,81	14832	7601	6172135,332	320675,6821	1,81			
38598	1777	339_19	HG	339			19	1994-02-25	In	8	v2.17_	5,17	14968	7558	6172273,09	320638,5997	2,17			
38599	1778	339_20	HG	339			20	1994-02-25	In	13	v0.56_	3,66	15639	7437	6172948,822	320546,7284	0,56			
38600	1779	339_21	HG	339			21	1994-02-25	In	13	v0.54_	3,64	15631	7417	6172941,693	320526,3971	0,54	2,8		
38601	1780	339_22	HG	339			22	1994-02-25	In	13	v0.54_	3,94	15604	7426	6172914,324	320534,2219	0,54			
38602	1781	339_23	HG	339			23	1994-02-26	In	13	v0.54_	4,04	15610	7442	6172919,627	320550,4697	0,54			
38603	1782	340_290	HG	340	AB "Rapasta"		290	1985-05-13	In	4	v2.15_	4,35	13892	8427,5	6171160,292	321460,8881	2,15	16,4		BCH; SZ; GRAN
38604	1783	340_291	HG	340	42560		291	1985-05-13	In	4	v1.18_	3,48	13855	8343	6171126,974	321374,8496	1,18			
38605	1784	340_292	HG	340			292	1985-05-13	In	4	v1.25_	3,65	13802	8157,5	6171082,036	321187,1935	1,15	9,9		
38606	1785	340_293	HG	340			293	1985-05-13	In	7	v1.22_	5,42	13815	7997	6171101,967	321027,3753	1,22	11,2		
38607	1786	340_294	HG	340			294	1985-05-13	In	5	n	6,33	13880	7895	6171171,329	320928,264	n	9,9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
38608	1787	340_295	HG	340			295	1985-05-13	In	6	v0.14_	4,54	13989	7868	6171281,415	320906,0012	0,14	9,9		
38609	1788	340_296	HG	340			296	1985-05-13	In	7	v0.16_	4,96	13965	7880	6171256,914	320916,9537	0,16	11		
38610	1789	340_297	HG	340			297	1985-05-13	In	7	v0.1_	5	13960	7868	6171252,437	320904,7462	0,1			
38611	1790	340_298	HG	340			298	1985-05-14	In	6	v0.15_	2,15	13985	7855	6171277,981	320892,8378	0,15			
38612	1791	340_299	HG	340			299	1985-05-14	In	8	v0.07_	1,17	14010	7845	6171303,394	320883,9271	0,07	11,2		
38613	1792	340_300	HG	340			300	1985-05-14	In	6	v0.15_	1,35	14021	7840	6171314,602	320879,4069	0,15	13		
38614	1793	340_301	HG	340			301	1985-05-14	In	3	v0.08_	0,68	14055	7800	6171350,307	320840,908	0,08			
38615	1794	340_302	HG	340			302	1985-05-14	In	4	v0.08_	0,66	14050,5	7826	6171344,686	320866,6939	0,08	16,4		
38616	1795	340_303	HG	340			303	1985-05-14	In	4	v0.03_	0,73	14055	7861	6171347,669	320901,8627	0,03	34,6		
38617	1796	340_304	HG	340			304	1985-05-14	In	4	v0.71_	0,91	14257	7732	6171555,097	320781,7005	0,71	9,9		
38618	1797	340_305	HG	340			305	1985-05-14	In	5	v0.29_	0,69	14630	7602	6171933,44	320667,9393	0,29			
38619	1798	340_306	HG	340			306	1985-05-17	In	10,5	v0.17_	4,37	13951,36	7843,84	6171244,848	320880,2302	0,17	9,9		
38620	1799	340_307	HG	340			307	1985-05-15	In	4	v0.23_	0,53	13932,09	7795,75	6171227,672	320831,342	0,23			
38621	1800	340_308	HG	340			308	1985-05-15	In	4	v0_	0,1	13935,52	7724,08	6171234,199	320759,8736	0			
38622	1801	340_309	HG	340			309	1985-05-15	In	4	v0.1_	0,01	13931	7640	6171233,319	320675,6604	0,1			
38623	1802	340_310	HG	340			310	1985-05-15	In	10	v0.21_	1,61	15905	7190	6173225,305	320311,4235	0,21			
38624	1803	340_311	HG	340			311	1985-05-15	In	10	v0.18_	2,18	15927,5	7188	6173247,874	320310,3987	0,18	9,9		
38625	1804	340_312	HG	340			312	1985-05-15	In	10	v0.15_	2,25	15890,2	7205	6173209,867	320325,7719	0,15	42,2		
38626	1805	340_313	HG	340			313	1985-05-15	In	10,5	v0.14_	0,94	15680	7183	6173000,775	320294,6913	0,14			
38627	1806	340_314	HG	340			314	1985-05-15	In	9	v0.16_	1,56	15841	7220	6173160,055	320338,6315	0,16	9,9		
38628	1807	340_315	HG	340			315	1985-05-15	In	9	v0.02_	0,62	15833	7198	6173153,013	320316,3016	0,02	9,9		
38629	1808	340_316	HG	340			316	1985-05-16	In	10	v0.24_	2,74	15805	7240	6173123,217	320357,0587	0,24	9,9		
38630	1809	340_317	HG	340			317	1985-05-16	In	8	v0.03_	3,03	15775	7297,5	6173090,753	320413,2177	0,03			
38631	1810	340_318	HG	340			318	1985-05-16	In	5	v0.07_	0,47	15775	7212	6173094,45	320327,7811	0,07	11,2		
38632	1811	340_319	HG	340			319	1985-05-16	In	10	v0.12_	6,42	15574	7317	6172889,06	320424,0045	0,12			
38633	1812	340_320	HG	340			320	1985-05-16	In	5	v0.41_	2,81	14379,62	7690	6171679,441	320745,0383	0,41			
38634	1813	340_321	HG	340			321	1985-05-16	In	4	v0.14_	2,24	14606,27	7614	6171909,209	320678,9034	0,14			
38635	1814	340_322	HG	340			322	1985-05-16	In	6	v0.34_	2,54	14812,9	7543,52	6172118,732	320617,4181	0,34			
38636	1815	340_323	HG	340			323	1985-05-16	In	5	v0.1_	2,7	14930	7505	6172237,411	320583,9945	0,1	8,3		
38637	1816	340_324	HG	340			324	1985-05-16	In	5	v0.11_	0,31	15375	7362	6172688,262	320460,3589	0,11			
38638	1817	340_325	HG	340			325	1985-05-16	In	6	v0.05_	0,15	15412	7355	6172725,537	320454,9654	0,05	9,9		
38639	1818	340_326	HG	340			326	1985-05-16	In	5	v0.11_	0,31	15480	7312	6172795,346	320414,9401	0,11	8,8		
38640	1819	340_327	HG	340			327	1985-05-16	In	10	v0.38_	2,88	15567	7310	6172882,368	320416,7067	0,38			
38641	1820	340_328	HG	340			328	1985-05-17	In	9	v0.31_	2,11	15595	7288	6172911,298	320395,9348	0,31			
38642	1821	340_329	HG	340			329	1985-05-17	In	9	v0.22_	5,82	15600	7310	6172915,343	320418,1349	0,22			
38643	1822	340_330	HG	340			330	1985-05-17	In	11	v0.84_	4,44	15327	7380	6172639,52	320476,2683	0,84	12,1		
38644	1823	340_331	HG	340			331	1985-05-17	In	11	v0.75_	4,75	15361	7370	6172673,927	320467,7471	0,75	9,9		
38645	1824	340_332	HG	340			332	1985-05-17	In	6	v0.28_	4,35	15900	7410	6173210,795	320531,0438	0,28			
38646	1825	340_333	HG	340			333	1985-05-17	In	4	v0.18_	2,46	14409,5	7059	6171736,587	320115,7997	0,18			
	1862		HG				24937	1994-01-01	HG	26,5		2			6174409	318285	-7	4,9-14,1		BCH;GRAN
	1864		HG				24969	1995-01-01	HG	23,5		2,4			6174330	317932		4,3-11,2		GRAN
26458	1869		HG				26458	1998-01-01	HG	164	f -146.4_-152	3			6173274	320863	0,5			BCH
27738	1873		HG				27738	1995-01-01	HG	5	f 0.97_0.41	3,63			6172741	321558	0,97			BCH
27984	1874		HG				27984	1997-01-01	HG	7,2	f 2.02_-0.38	4,62			6174122	321314	1,53			BCH
	1887		HG		LGT HS (336H)		3	1998-01-01	HG	6,5					6171442,56	321497,2				BCH;MK;NP
	1888		HG		LGT HS (337H)		4	1998-01-01	HG	8					6171506,23	321550,8				BCH;MK;NP
	1889		HG		LGT HS (338H)		5	1998-01-01	HG	7					6171580,49	3211638,1				BCH;MK;NP
	1890		HG		LGT HS (339H)		7	1998-01-01	HG	7					6171521,31	3211735,8				BCH;MK;NP

Hidrogeologiškai informatyvių gręžinių katalogas

Bandomųjų išpumpavimų rodmenys ir pagrindinių hidrogeologinių parametrų skaičiavimo rezultatai Klaipėdos VJU sausumos pietinės dalies gręžiniuose

(suvestiniai lapai 1–55)

Hidrodinamiškai išbandytų gręžinių sąrašas

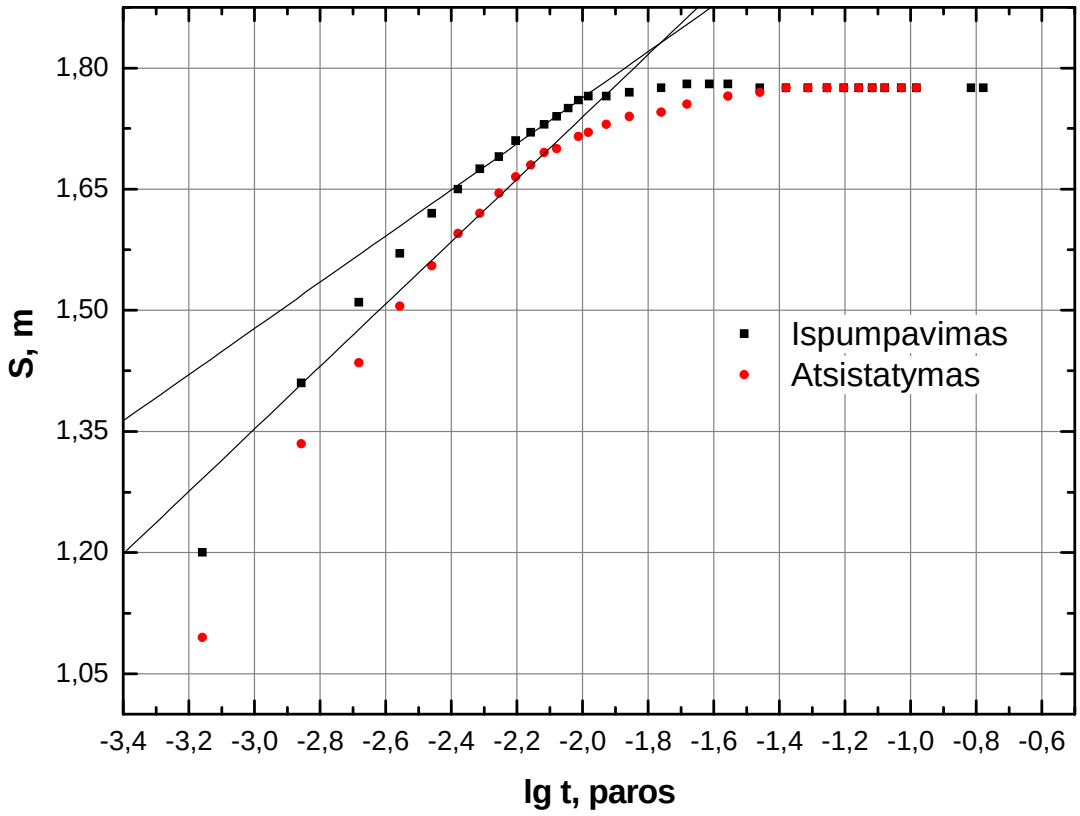
Suvestinio skaičiuotės lapo Nr. 1., 2...	Išbandyto gręžinio Nr.	Vandening. sluoksnio tipas
1	2	3
1.	36856(62)	grunt.*
2.	**36856(62)**	**spūd.***
3.	36857(63)	grunt.
4.	36858(64)	grunt.
5.	36859(65a)	grunt.
6.	36859(65b)	grunt.
7.	36859(65c)	grunt.
8.	36860(66)	grunt.
9.	**36860(66)**	**spūd.**
10.	36861(67a)	grunt.
11.	36862(68a)	grunt.
12.	36863(69)	grunt.
13.	36864(70)	grunt.
14.	36865(71)	grunt.
15.	36866(72)	grunt.
16.	36867(73)	grunt.
17.	36868(74)	grunt.
18.	36869(75)	grunt.
19.	36870(76)	grunt.
20.	36871(77)	grunt.
21.	**36873(79)**	**spūd.**
22.	36874(80)	grunt.
23.	36875(81)	grunt.
24.	36877(83)	grunt.
25.	**36877(83)**	**spūd.**
26.	36878(84a)	grunt.
27.	36879(85a)	grunt.
28.	36880(86)	grunt.
29.	36881(87)	grunt.

Suvestinio skaičiuotės lapo Nr. 1., 2...	Išbandyto gręžinio Nr.	Vandening. sluoksnio tipas
1	2	3
30.	36882(88)	grunt.
31.	36883(89)	grunt.
32.	36884(90a)	grunt.
33.	36884(90b)	grunt.
34.	36884(90c)	grunt.
35.	**36884(90a)**	**spūd.**
36.	36885(91)	grunt.
37.	**36885(91)**	**spūd.**
38.	36886(92)	grunt.
39.	36887(93a)	grunt.
40.	36888(94a)	grunt.
41.	36888(94)	grunt.
42.	36889(95)	grunt.
43.	**36889(95)**	**spūd.**
44.	36890(96)	grunt.
45.	36891(97)	grunt.
46.	36892(98)	grunt.
47.	36893(99)	grunt.
48.	36894(100)	grunt.
49.	36895(101)	grunt.
50.	36896(102)	grunt.
51.	**36896(102)**	**spūd.**
52.	36897(103)	grunt.
53.	**36897(103)**	**spūd.**
54.	36898(104)	grunt.
55.	36899(105)	grunt.

Pastaba: * **spūd.** - spūdinis ar subspūdinis (tarpmoreninis) vandeningasis sluoksnis;
grunt. - nespūdinis vandeningasis sluoksnis

Gręžinio Nr. 36856 gruntinis					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		3,87	0,59	50,976				
1	-3,1583625				5,07	1,2	4,55	1,095
2	-2,8573325				5,28	1,41	4,31	1,335
3	-2,6812412				5,38	1,51	4,21	1,435
4	-2,5563025				5,44	1,57	4,14	1,505
5	-2,4593925				5,49	1,62	4,09	**1,555**
6	-2,3802112				5,52	**1,65**	4,05	**1,595**
7	-2,3132645				5,545	**1,675**	4,025	**1,62**
8	-2,2552725				5,56	**1,69**	4	**1,645**
9	-2,20412				5,58	**1,71**	3,98	**1,665**
10	-2,1583625				5,59	**1,72**	3,965	**1,68**
11	-2,1169698				5,6	**1,73**	3,95	**1,695**
12	-2,0791812				5,61	**1,74**	3,945	**1,7**
13	-2,0444191				5,62	**1,75**		5,645
14	-2,0122345				5,63	**1,76**	3,93	1,715
15	-1,9822712				5,635	**1,765**	3,925	1,72
17	-1,9279136				5,635	1,765	3,915	1,73
20	-1,8573325				5,64	1,77	3,905	1,74
25	-1,7604225				5,645	1,775	3,9	1,745
30	-1,6812412				5,65	1,78	3,89	1,755
35	-1,6142944				5,65	1,78		5,645
40	-1,5563025				5,65	1,78	3,88	1,765
50	-1,4593925				5,645	1,775	3,875	1,77
60	-1,3802112				5,645	1,775	3,87	1,775
70	-1,3132645				5,645	1,775	3,87	1,775
80	-1,2552725				5,645	1,775	3,87	1,775
90	-1,20412				5,645	1,775	3,87	1,775
100	-1,1583625				5,645	1,775	3,87	1,775
110	-1,1169698				5,645	1,775	3,87	1,775
120	-1,0791812				5,645	1,775	3,87	1,775
135	-1,0280287				5,645	1,775	3,87	1,775
150	-0,9822712				5,645	1,775	3,87	1,775
165	-0,9408785							
180	-0,90309							
200	-0,8573325							
220	-0,8159398				5,645	1,775		
240	-0,7781513				5,645	1,775		
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412							
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206							
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36856 gruntinis	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,334+0,285x	y=2,511+0,386x
C_t	0,285	0,386
km	32,666	24,162
m (H)	5,6	
k, m/parą	**5,833**	**4,314**

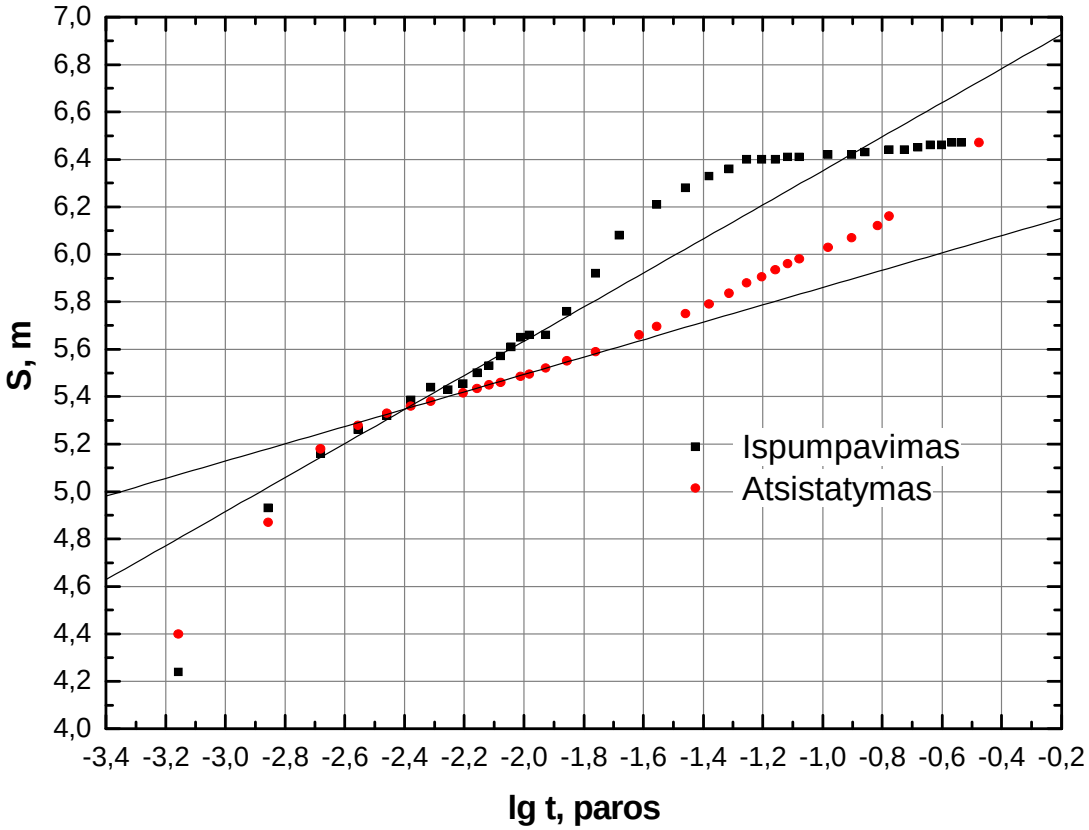


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=1,77m; Q=0,59l/s* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}333\ l/s$; $kH = 35{,}625\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 6{,}3617\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36856 tarpmoreninis					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		2,99	0,57	49,248				
1	-3,1583625				7,23	4,24	5,06	4,4
2	-2,8573325				7,92	4,93	4,59	4,87
3	-2,6812412				8,15	5,16	4,28	5,18
4	-2,5563025				8,25	5,26	4,18	5,28
5	-2,4593925				8,31	5,32	4,13	**5,33**
6	-2,3802112				8,375	**5,385**	4,1	**5,36**
7	-2,3132645				8,43	**5,44**	4,08	**5,38**
8	-2,2552725				8,42	**5,43**		
9	-2,20412				8,445	**5,455**	4,045	**5,415**
10	-2,1583625				8,49	**5,5**	4,025	**5,435**
11	-2,1169698				8,52	**5,53**	4,01	**5,45**
12	-2,0791812				8,56	**5,57**	4	**5,46**
13	-2,0444191				8,6	**5,61**		
14	-2,0122345				8,64	**5,65**	3,975	**5,485**
15	-1,9822712				8,65	**5,66**	3,965	**5,495**
17	-1,9279136				8,65	**5,66**	3,94	**5,52**
20	-1,8573325				8,75	**5,76**	3,91	**5,55**
25	-1,7604225				8,91	5,92	3,87	**5,59**
30	-1,6812412				9,07	6,08		
35	-1,6142944						3,8	5,66
40	-1,5563025				9,2	6,21	3,765	5,695
50	-1,4593925				9,27	6,28	3,71	5,75
60	-1,3802112				9,32	6,33	3,67	5,79
70	-1,3132645				9,35	6,36	3,625	5,835
80	-1,2552725				9,39	6,4	3,58	5,88
90	-1,20412				9,39	6,4	3,555	5,905
100	-1,1583625				9,39	6,4	3,525	5,935
110	-1,1169698				9,4	6,41	3,5	5,96
120	-1,0791812				9,4	6,41	3,48	5,98
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				9,41	6,42	3,43	6,03
165	-0,9408785							
180	-0,90309				9,41	6,42	3,39	6,07
200	-0,8573325				9,42	6,43		
220	-0,8159398						3,34	6,12
240	-0,7781513				9,43	6,44	3,3	6,16
270	-0,7269987				9,43	6,44		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				9,44	6,45		
330	-0,6398486				9,45	6,46		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				9,45	6,46		
390	-0,5672979				9,46	6,47		
420	-0,5351132				9,46	6,47		
450	-0,50515							
480	-0,4771213						2,99	6,47

36856 tarpmor	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=7,07+0,718x	y=6,226+0,366x
C_t	0,718	0,366
km	12,546	24,626
m (H)	4,8	
k, m/parą	**2,613**	**5,13**



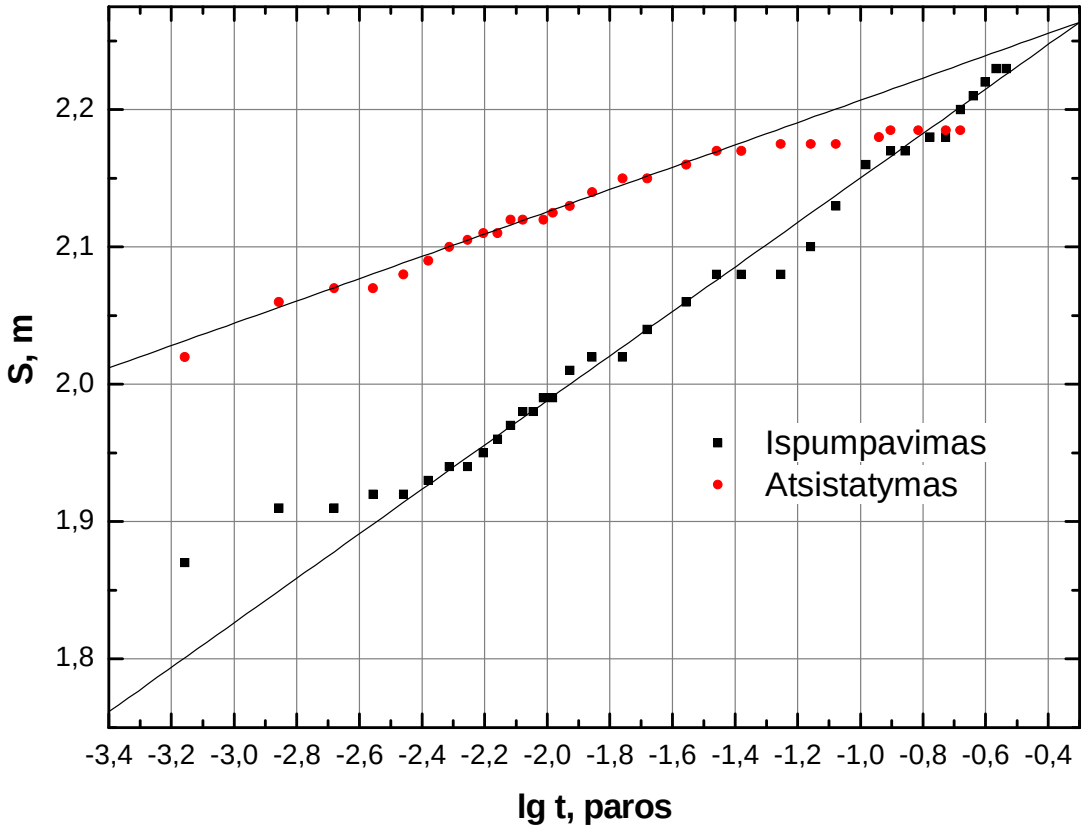
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	$S=6,47m;\ Q=0,57l/s$ $q = \frac{Q}{S} = 0,088\ l/s$; $km = 11,4528\ m^2/d$; $k = \frac{km}{m} = 2,386\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36857					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo	S, m	Vandens slūgsojimo	S, m

		lygis (nuo mat. taško) S_0, m			gylis (nuo mat. taško) L, m		gylis (nuo mat. taško) L, m	
		2,89	1,53	132,192				
1	-3,1583625				4,76	1,87	3,1	2,02
2	-2,8573325				4,8	1,91	3,06	2,06
3	-2,6812412				4,8	1,91	3,05	2,07
4	-2,5563025				4,81	1,92	3,05	2,07
5	-2,4593925				4,81	1,92	3,04	2,08
6	-2,3802112				4,82	1,93	3,03	2,09
7	-2,3132645				4,83	1,94	3,02	2,1
8	-2,2552725				4,83	**1,94**	3,015	**2,105**
9	-2,20412				4,84	**1,95**	3,01	**2,11**
10	-2,1583625				4,85	**1,96**	3,01	**2,11**
11	-2,1169698				4,86	**1,97**	3	**2,12**
12	-2,0791812				4,87	**1,98**	3	**2,12**
13	-2,0444191				4,87	**1,98**		
14	-2,0122345				4,88	**1,99**	3	**2,12**
15	-1,9822712				4,88	**1,99**	2,995	**2,125**
17	-1,9279136				4,9	**2,01**	2,99	**2,13**
20	-1,8573325				4,91	**2,02**	2,98	**2,14**
25	-1,7604225				4,91	**2,02**	2,97	**2,15**
30	-1,6812412				4,93	**2,04**	2,97	**2,15**
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,95	**2,06**	2,96	**2,16**
50	-1,4593925				4,97	**2,08**	2,95	2,17
60	-1,3802112				4,97	**2,08**	2,95	2,17
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				4,97	2,08	2,945	2,175
90	-1,20412							
100	-1,1583625				4,99	2,1	2,945	2,175
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				5,02	2,13	2,945	2,175
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				5,05	2,16		
165	-0,9408785						2,94	2,18
180	-0,90309				5,06	2,17	2,935	2,185
200	-0,8573325				5,06	2,17		
220	-0,8159398						2,935	2,185
240	-0,7781513				5,07	2,18		
270	-0,7269987				5,07	2,18	2,935	2,185
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				5,09	2,2	2,935	2,185
330	-0,6398486				5,1	2,21		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				5,11	2,22		
390	-0,5672979				5,12	2,23		
420	-0,5351132				5,12	2,23		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36857	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,312+0,162x	y=2,288+0,081x
C_t	0,162	0,081
km	149,356	297,92
m (H)	5,1	
k, m/parą	**29,29**	**58,416**



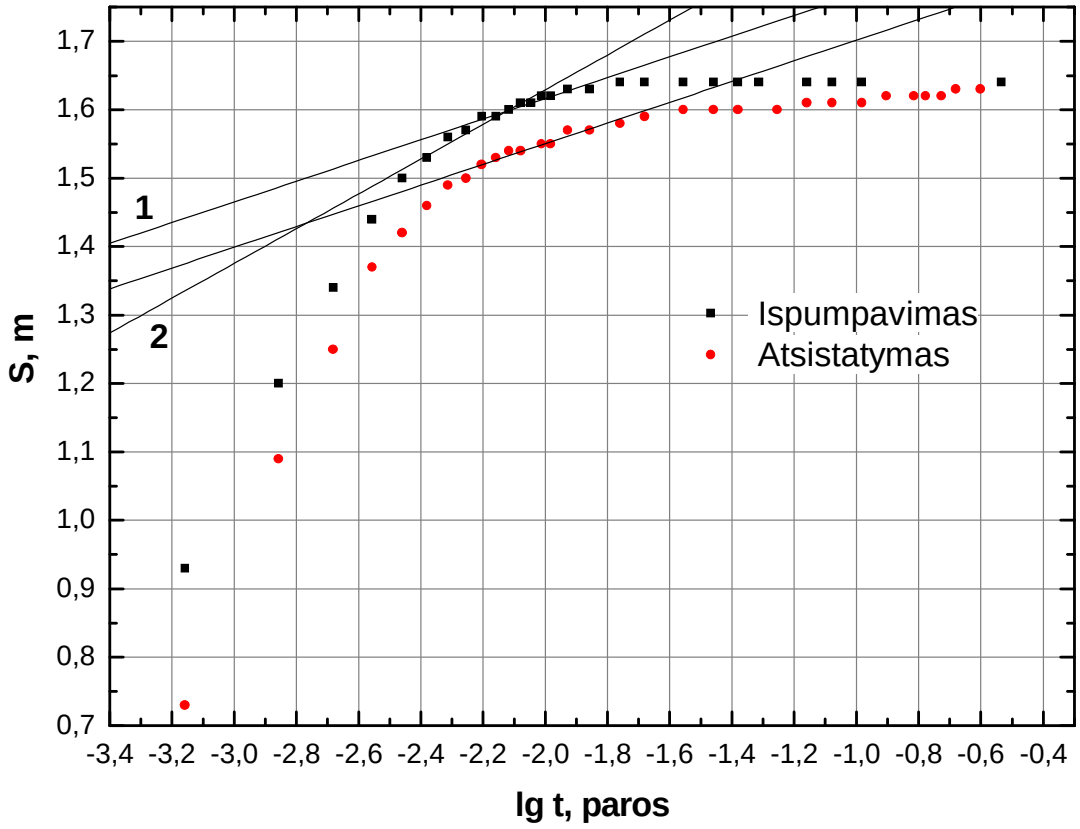
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=2,23m;\ Q=1,53l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,686\ l/s$; $kH = 79,012\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 15,492\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36858 (64)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens	S, m	Vandens	S, m

		vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m			slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m		slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	
		6,47	0,193	16,6752				
1	-3,1583625				7,4	0,93	7,38	0,73
2	-2,8573325				7,67	1,2	7,02	1,09
3	-2,6812412				7,81	1,34	6,86	1,25
4	-2,5563025				7,91	1,44	6,74	1,37
5	-2,4593925				7,97	1,5	6,69	1,42
6	-2,3802112				8	1,53	6,65	1,46
7	-2,3132645				8,03	1,56	6,62	1,49
8	-2,2552725				8,04	**1,57**	6,61	**1,5**
9	-2,20412				8,06	**1,59**	6,59	**1,52**
10	-2,1583625				8,06	**1,59**	6,58	**1,53**
11	-2,1169698				8,07	**1,6**	6,57	**1,54**
12	-2,0791812				8,08	**1,61**	6,57	**1,54**
13	-2,0444191				8,08	**1,61**		
14	-2,0122345				8,09	**1,62**	6,56	**1,55**
15	-1,9822712				8,09	**1,62**	6,56	**1,55**
17	-1,9279136				8,1	**1,63**	6,54	**1,57**
20	-1,8573325				8,1	**1,63**	6,54	**1,57**
25	-1,7604225				8,11	1,64	6,53	**1,58**
30	-1,6812412				8,11	1,64	6,52	1,59
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				8,11	1,64	6,51	1,6
50	-1,4593925				8,11	1,64	6,51	1,6
60	-1,3802112				8,11	1,64	6,51	1,6
70	-1,3132645				8,11	1,64		
80	-1,2552725						6,51	1,6
90	-1,20412							
100	-1,1583625				8,11	1,64	6,5	1,61
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				8,11	1,64	6,5	1,61
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				8,11	1,64	6,5	1,61
165	-0,9408785							
180	-0,90309						6,49	1,62
200	-0,8573325							
220	-0,8159398						6,49	1,62
240	-0,7781513						6,49	1,62
270	-0,7269987						6,49	1,62
280	-0,7112045							
300	-0,6812412						6,48	1,63
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206						6,48	1,63
390	-0,5672979							
420	-0,5351132				8,11	1,64		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36858 (64)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės (1)	y=1,919+0,151x	y=1,853+0,151x
C_{t1}	0,151	0,151
km_1	20,153	20,153
Tiesės (2)	y=2,137+0,254x	
C_{t2}	0,254	
km_2	12,013	
m (H)	6,4	
k, m/parą	**(1) 3,149** **(2) 1,876**	**3,149**

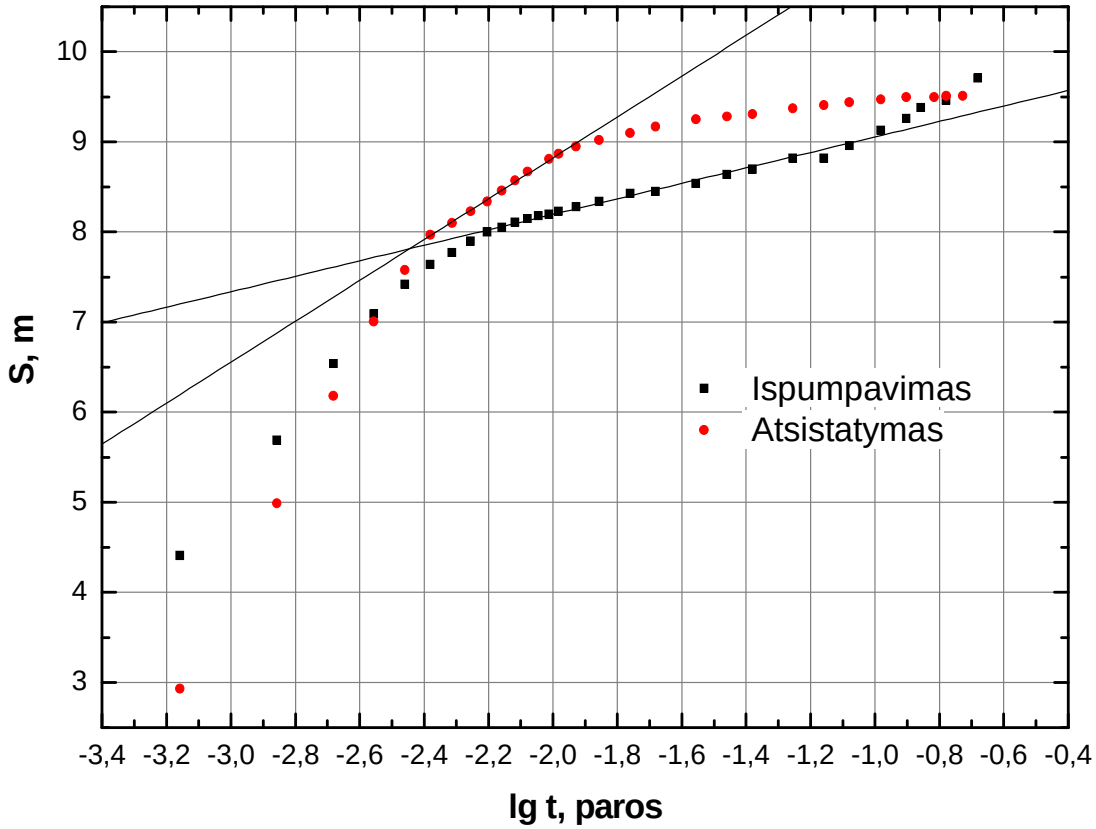


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=1,64m; Q=0,193l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}1176\ l/s$; $kH = 12{,}139\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 1{,}896\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36859 (65a)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		5,94	0,51	44,064				
1	-3,1583625				10,35	4,41	12,72	2,93
2	-2,8573325				11,63	5,69	10,66	4,99
3	-2,6812412				12,48	6,54	9,47	6,18
4	-2,5563025				13,03	7,09	8,64	7,01
5	-2,4593925				13,36	7,42	8,07	7,58
6	-2,3802112				13,58	7,64	7,68	**7,97**
7	-2,3132645				13,71	7,77	7,55	**8,1**
8	-2,2552725				13,84	**7,9**	7,42	**8,23**
9	-2,20412				13,94	**8**	7,31	**8,34**
10	-2,1583625				13,99	**8,05**	7,19	**8,46**
11	-2,1169698				14,05	**8,11**	7,08	**8,57**
12	-2,0791812				14,09	**8,15**	6,98	**8,67**
13	-2,0444191				14,12	**8,18**		
14	-2,0122345				14,14	**8,2**	6,84	**8,81**
15	-1,9822712				14,17	**8,23**	6,78	**8,87**
17	-1,9279136				14,22	**8,28**	6,7	**8,95**
20	-1,8573325				14,28	**8,34**	6,63	9,02
25	-1,7604225				14,37	**8,43**	6,55	9,1
30	-1,6812412				14,39	**8,45**	6,48	9,17
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				14,48	**8,54**	6,4	9,25
50	-1,4593925				14,58	**8,64**	6,37	9,28
60	-1,3802112				14,64	**8,7**	6,34	9,31
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				14,76	8,82	6,28	9,37
90	-1,20412							
100	-1,1583625				14,76	8,82	6,24	9,41
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				14,9	8,96	6,21	9,44
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				15,07	9,13	6,18	9,47
165	-0,9408785							
180	-0,90309				15,2	9,26	6,15	9,5
200	-0,8573325				15,32	9,38		
220	-0,8159398						6,15	9,5
240	-0,7781513				15,4	9,46	6,14	9,51
270	-0,7269987						6,14	9,51
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				15,65	9,71		
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206							
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36859 (65a)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=9,913+0,859x	y=13,357+2,268x
C_t	0,859	2,268
km	9,386	3,556
m (H)	10,6	
k, m/parą	**0,885**	**0,335**



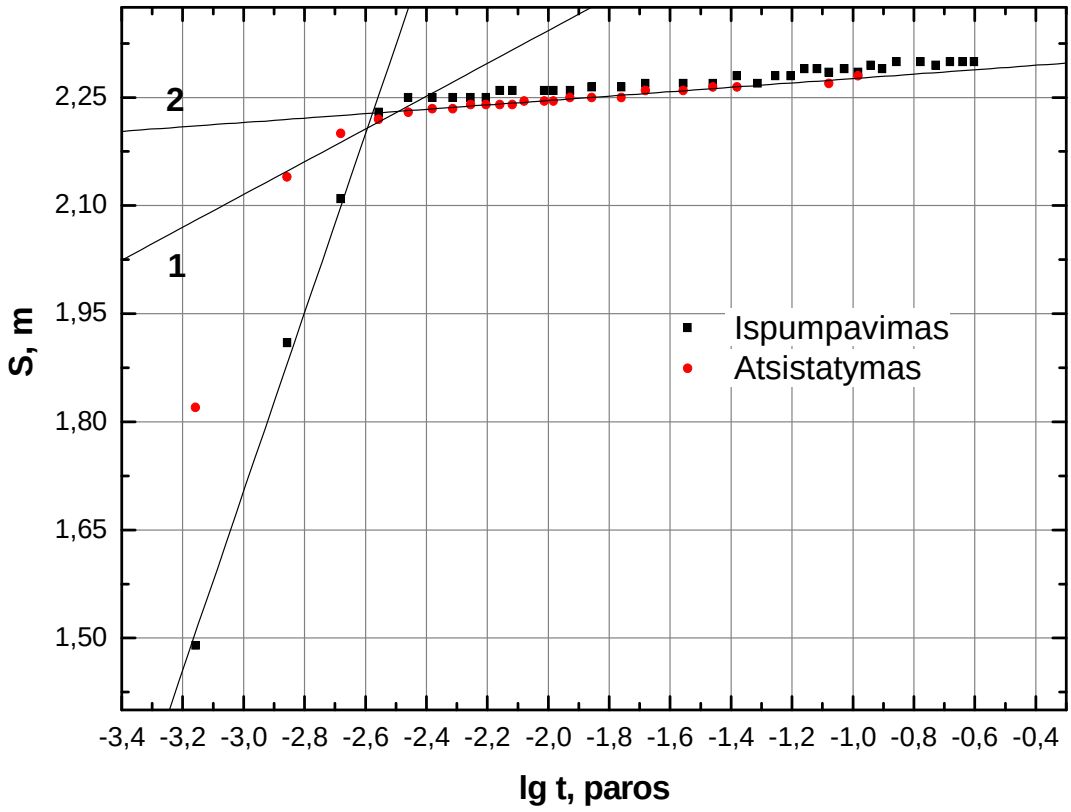
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	$S=9,71m;\ Q=0,51l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,0525\ l/s$; $km = 6,828\ m^2/d$; $k = \frac{km}{m} = 0,644\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36859 (65b)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		7,91	0,49	42,336				
1	-3,1583625				9,4	**1,49**	8,39	1,82
2	-2,8573325				9,82	**1,91**	8,07	**2,14**
3	-2,6812412				10,02	**2,11**	8,01	**2,2**
4	-2,5563025				10,14	**2,23**	7,99	**2,22**
5	-2,4593925				10,16	2,25	7,98	**2,23**
6	-2,3802112				10,16	2,25	7,975	**2,235**
7	-2,3132645				10,16	2,25	7,975	**2,235**
8	-2,2552725				10,16	2,25	7,97	**2,24**
9	-2,20412				10,16	2,25	7,97	**2,24**
10	-2,1583625				10,17	2,26	7,97	**2,24**
11	-2,1169698				10,17	2,26	7,97	**2,24**
12	-2,0791812						7,965	**2,245**
13	-2,0444191							
14	-2,0122345				10,17	2,26	7,965	**2,245**
15	-1,9822712				10,17	2,26	7,965	**2,245**
17	-1,9279136				10,17	2,26	7,96	**2,25**
20	-1,8573325		0,453	39,1392	10,175	2,265	7,96	2,25
25	-1,7604225				10,175	2,265	7,96	2,25
30	-1,6812412				10,18	2,27	7,95	2,26
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				10,18	2,27	7,95	2,26
50	-1,4593925				10,18	2,27	7,945	2,265
60	-1,3802112				10,19	2,28	7,945	2,265
70	-1,3132645				10,18	2,27		
80	-1,2552725		0,473	40,8672	10,19	2,28		
90	-1,20412				10,19	2,28		
100	-1,1583625				10,2	2,29		
110	-1,1169698				10,2	2,29		
120	-1,0791812				10,195	2,285	7,94	2,27
135	-1,0280287				10,2	2,29		
150	-0,9822712				10,195	2,285	7,93	2,28
165	-0,9408785				10,205	2,295		
180	-0,90309		0,464	40,0896	10,2	2,29		
200	-0,8573325				10,21	2,3		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				10,21	2,3		
270	-0,7269987				10,205	2,295		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				10,21	2,3		
330	-0,6398486				10,21	2,3		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				10,21	2,3		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36859 (65b)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės (1)	y=5,424+1,24x	y=2,798+0,227x
C_{t1}	1,24	0,227
km_1	6,248	34,053
Tiesės (2)		y=2,306+0,03x
C_{t2}		0,03
km_2		240,774
m (H)	3,0	
k, m/parą	**2,082**	**(1) 11,351** **(2) 80,258**

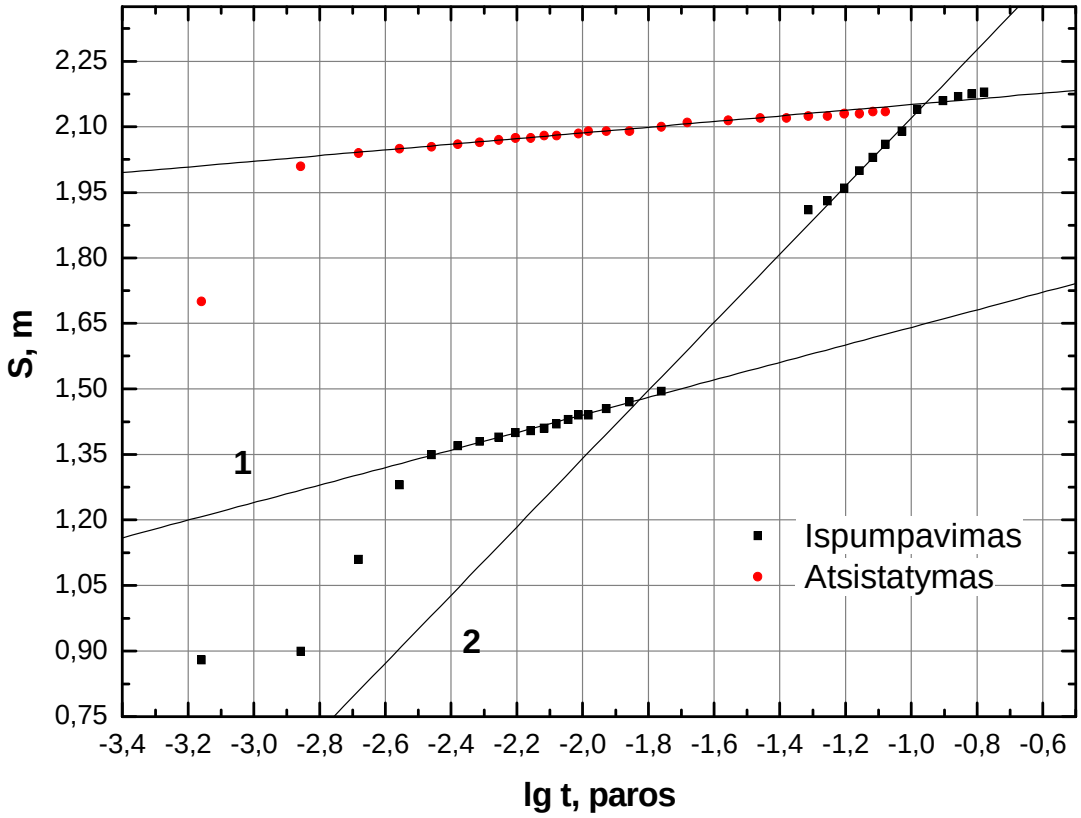


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=2,3m; Q=0,464l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}2017\ l/s$; $kH = 29{,}4357\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 9{,}8119\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36859 (65c)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		11,52	0,37	31,968				
1	-3,1583625				12,4	0,88	12	1,7
2	-2,8573325				12,42	0,9	11,69	2,01
3	-2,6812412				12,63	1,11	11,66	2,04
4	-2,5563025				12,8	1,28	11,65	2,05
5	-2,4593925				12,87	1,35	11,645	2,055
6	-2,3802112				12,89	**1,37**	11,64	**2,06**
7	-2,3132645				12,9	**1,38**	11,635	**2,065**
8	-2,2552725				12,91	**1,39**	11,63	**2,07**
9	-2,20412				12,92	**1,4**	11,625	**2,075**
10	-2,1583625				12,925	**1,405**	11,625	**2,075**
11	-2,1169698				12,93	**1,41**	11,62	**2,08**
12	-2,0791812				12,94	**1,42**	11,62	**2,08**
13	-2,0444191				12,95	**1,43**		
14	-2,0122345				12,96	**1,44**	11,615	**2,085**
15	-1,9822712				12,96	**1,44**	11,61	**2,09**
17	-1,9279136				12,975	**1,455**	11,61	**2,09**
20	-1,8573325				12,99	**1,47**	11,61	**2,09**
25	-1,7604225				13,015	**1,495**	11,6	**2,1**
30	-1,6812412						11,59	**2,11**
35	-1,6142944							
40	-1,5563025						11,585	2,115
50	-1,4593925						11,58	2,12
60	-1,3802112						11,58	2,12
70	-1,3132645		0,398	34,387	13,43	1,91	11,575	2,125
80	-1,2552725				13,45	1,93	11,575	2,125
90	-1,20412				13,48	**1,96**	11,57	2,13
100	-1,1583625				13,52	**2**	11,57	2,13
110	-1,1169698				13,55	**2,03**	11,565	2,135
120	-1,0791812				13,58	**2,06**	11,565	2,135
135	-1,0280287				13,61	**2,09**		
150	-0,9822712				13,66	**2,14**		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				13,68	2,16		
200	-0,8573325				13,69	2,17		
220	-0,8159398				13,695	2,175		
240	-0,7781513				13,7	2,18		
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412							
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206							
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36859 (65c)	Q,m^3/d	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės (1)	31,968	y=1,842+0,2x	y=2,216+0,065x
C_{t1}		0,2	
km_1		29,156	
Tiesės (2)	34,387	y=2,901+0,78x	
C_{t2}		0,78	0,065
km_2		8,064	96,947
m (H)	3,9		
k, m/parą	31,968 34,387	**7,476** **2,068**	**24,858**

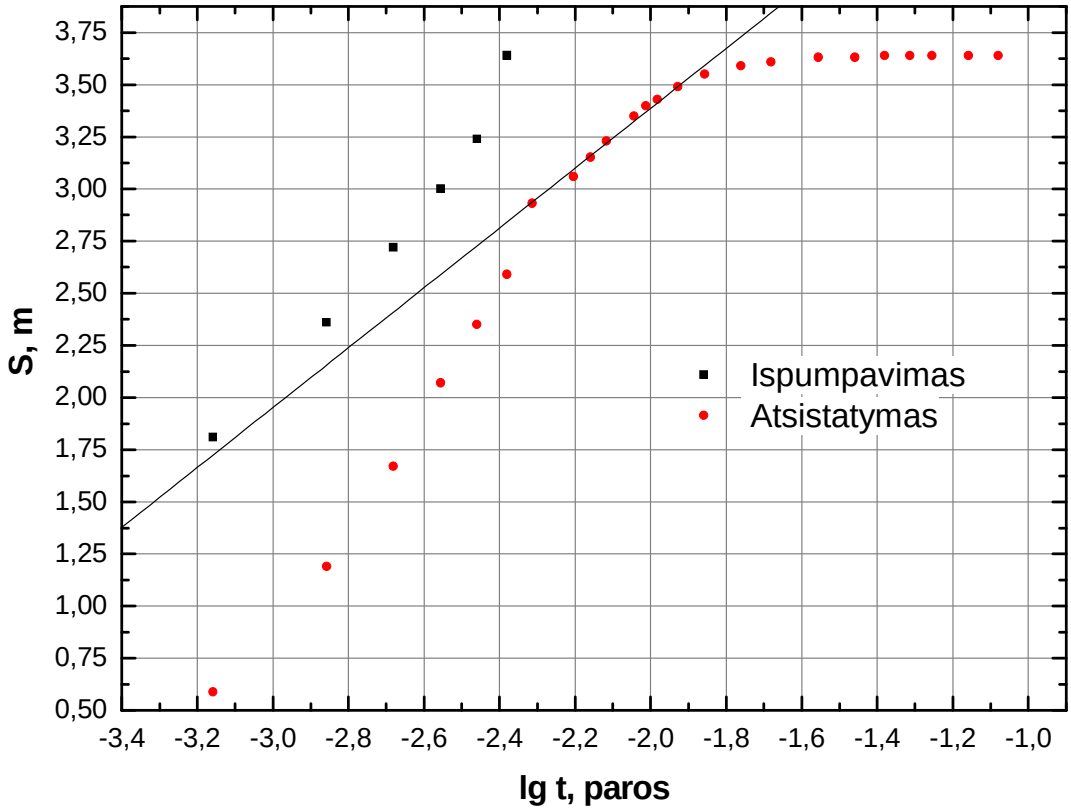


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=2,18m; Q=0,398l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}1825\ {}^{l}/_{s}$; $kH = 22{,}7935\ {}^{m^2}/_{d}$; $k = \frac{kH}{H} = 5{,}8444\ {}^{m}/_{d}$.

Gręžinio Nr. 36860 (gruntinis)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		6,36	0,116	10,0224				
1	-3,1583625				8,17	1,81	9,41	0,59
2	-2,8573325				8,72	2,36	8,81	1,19
3	-2,6812412				9,08	2,72	8,33	1,67
4	-2,5563025				9,36	3	7,93	2,07
5	-2,4593925				9,6	3,24	7,65	2,35
6	-2,3802112				10	3,64	7,41	2,59
7	-2,3132645				Išsipompuoja		7,07	2,93
8	-2,2552725							
9	-2,20412						6,94	**3,06**
10	-2,1583625						6,85	**3,15**
11	-2,1169698						6,77	**3,23**
12	-2,0791812							
13	-2,0444191						6,65	**3,35**
14	-2,0122345						6,6	**3,4**
15	-1,9822712						6,57	**3,43**
17	-1,9279136						6,51	**3,49**
20	-1,8573325						6,45	**3,55**
25	-1,7604225						6,41	3,59
30	-1,6812412						6,39	3,61
35	-1,6142944							
40	-1,5563025						6,37	3,63
50	-1,4593925						6,37	3,63
60	-1,3802112						6,36	3,64
70	-1,3132645						6,36	3,64
80	-1,2552725						6,36	3,64
90	-1,20412							
100	-1,1583625						6,36	3,64
110	-1,1169698							
120	-1,0791812						6,36	3,64
135	-1,0280287							
150	-0,9822712							
165	-0,9408785							
180	-0,90309							
200	-0,8573325							
220	-0,8159398							
240	-0,7781513							
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412							
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206							
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36860 (gruntinis)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės		y=6,257+1,435x
C_t		1,435
km		1,278
m (H)	4,3	
k, m/parą		**0,297**



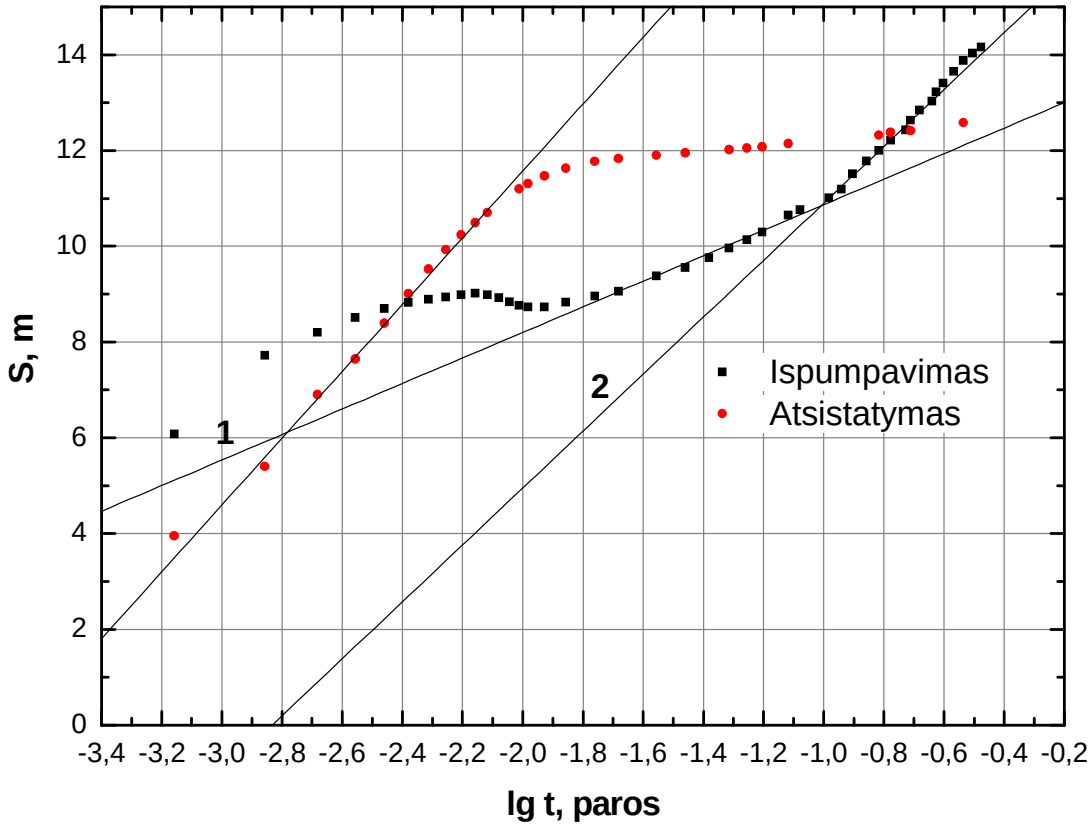
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$k = \frac{\alpha(h_0 - r_0)}{h_0 \Delta t} r_0^2 \lg \frac{S_0}{S};$ $\alpha = 3{,}56;$ $h_0 = 5{,}94;$ $r_0 = 0{,}0625m;$ $r_0^2 = 0{,}0039m^2;$ $\Delta t = 0{,}0138d;$ $S_0 = 4{,}24m;$ $S = 0{,}09m.$	$k = 0{,}28\,{}^{m}\!/_{d}$.

Gręžinio Nr. 36860 (tarpmoreninis)	Išpumpavimas	Atsistatymas

t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		7,04	0,201	17,3664				
1	-3,1583625				13,12	6,08	17,25	3,95
2	-2,8573325				14,76	7,72	15,8	**5,4**
3	-2,6812412				15,24	8,2	14,3	**6,9**
4	-2,5563025				15,55	8,51	13,56	**7,64**
5	-2,4593925				15,74	8,7	12,81	**8,39**
6	-2,3802112				15,86	8,82	12,19	**9,01**
7	-2,3132645				15,93	8,89	11,68	**9,52**
8	-2,2552725				15,98	8,94	11,27	**9,93**
9	-2,20412				16,02	8,98	10,96	**10,24**
10	-2,1583625				16,06	9,02	10,71	**10,49**
11	-2,1169698				16,02	8,98	10,5	**10,7**
12	-2,0791812				15,96	8,92		
13	-2,0444191				15,88	8,84		
14	-2,0122345				15,8	8,76	10	**11,2**
15	-1,9822712				15,77	8,73	9,89	11,31
17	-1,9279136				15,77	8,73	9,73	11,47
20	-1,8573325				15,87	8,83	9,57	11,63
25	-1,7604225				16	**8,96**	9,425	11,775
30	-1,6812412				16,1	**9,06**	9,37	11,83
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				16,42	**9,38**	9,3	11,9
50	-1,4593925				16,6	**9,56**	9,25	11,95
60	-1,3802112				16,8	**9,76**		
70	-1,3132645				17	**9,96**	9,18	12,02
80	-1,2552725				17,18	**10,14**	9,15	12,05
90	-1,20412				17,34	**10,3**	9,12	12,08
100	-1,1583625							
110	-1,1169698				17,69	**10,65**	9,06	12,14
120	-1,0791812				17,8	**10,76**		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				18,05	**11,01**		
165	-0,9408785				18,23	**11,19**		
180	-0,90309				18,55	**11,51**		
200	-0,8573325				18,82	**11,78**		
220	-0,8159398				19,04	**12**	8,88	12,32
240	-0,7781513				19,25	**12,21**	8,82	12,38
270	-0,7269987				19,47	**12,43**		
280	-0,7112045				19,67	**12,63**	8,79	12,41
300	-0,6812412				19,88	**12,84**		
330	-0,6398486				20,07	**13,03**		
340	-0,6268836				20,26	13,22		
360	-0,60206				20,45	13,41		
390	-0,5672979				20,69	13,65		
420	-0,5351132				20,92	13,88	8,62	12,58
450	-0,50515				21,07	14,03		
480	-0,4771213				21,2	14,16		

36860 tarpmor	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=13,535+2,667x	y=25,529+6,978x
C_{t1}	2,667	6,978
km_1	1,192	0,455
Tiesės	y=16,841+5,945x	
C_{t2}	5,945	
km_2	0,534	
m (H)	8,0	
k, m/parą	**(1) 0,149** **(2) 0,067**	**0,057**

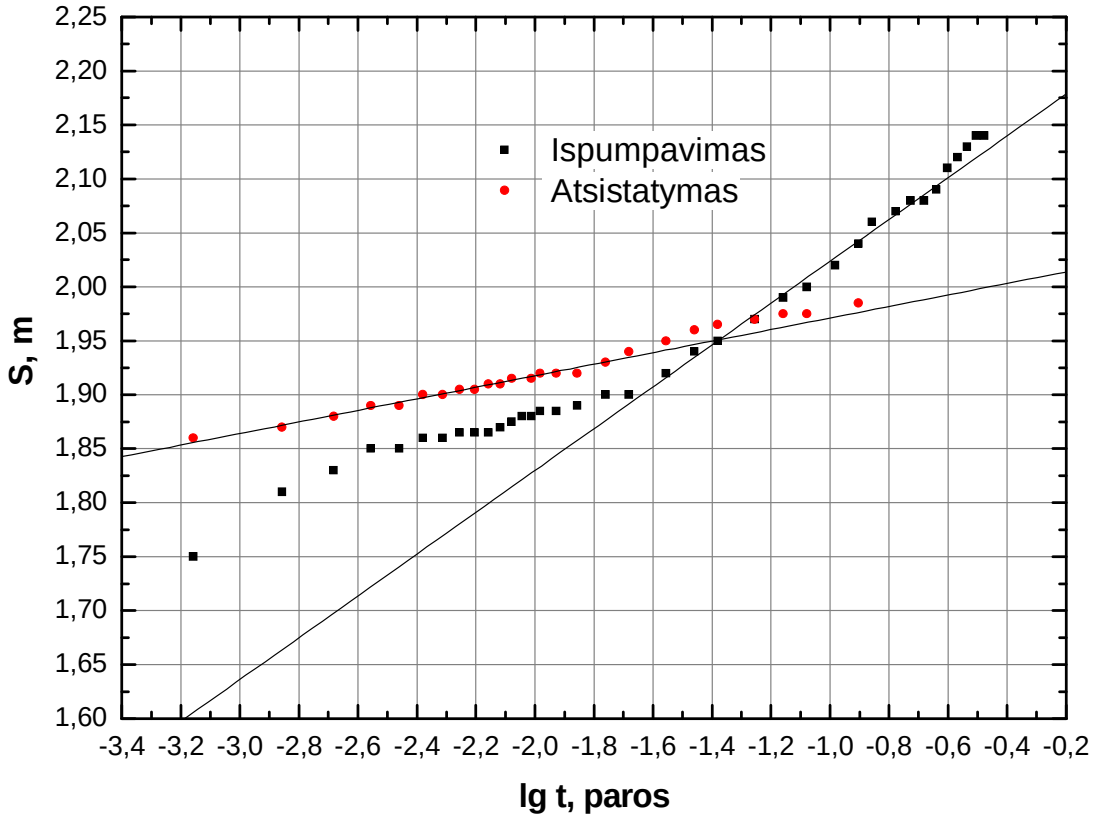


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	$S=14,16m;\ Q=0,201l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,0141\ l/s$; $km = 1,8453\ m^2/d$; $k = \frac{km}{m} = 0,23\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36861					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		2,38	1,53	132,192				
1	-3,1583625				4,13	1,75	2,66	1,86
2	-2,8573325				4,19	1,81	2,65	1,87
3	-2,6812412				4,21	1,83	2,64	1,88
4	-2,5563025				4,23	1,85	2,63	1,89
5	-2,4593925				4,23	1,85	2,63	1,89
6	-2,3802112				4,24	1,86	2,62	**1,9**
7	-2,3132645				4,24	1,86	2,62	**1,9**
8	-2,2552725				4,245	1,865	2,615	**1,905**
9	-2,20412				4,245	1,865	2,615	**1,905**
10	-2,1583625				4,245	1,865	2,61	**1,91**
11	-2,1169698				4,25	1,87	2,61	**1,91**
12	-2,0791812				4,255	1,875	2,605	**1,915**
13	-2,0444191				4,26	1,88		
14	-2,0122345				4,26	1,88	2,605	**1,915**
15	-1,9822712				4,265	1,885	2,6	**1,92**
17	-1,9279136				4,265	1,885	2,6	**1,92**
20	-1,8573325				4,27	1,89	2,6	**1,92**
25	-1,7604225				4,28	1,9	2,59	**1,93**
30	-1,6812412				4,28	1,9	2,58	1,94
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,3	**1,92**	2,57	1,95
50	-1,4593925				4,32	**1,94**	2,56	1,96
60	-1,3802112				4,33	**1,95**	2,555	1,965
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				4,35	**1,97**	2,55	1,97
90	-1,20412							
100	-1,1583625				4,37	**1,99**	2,545	1,975
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,38	**2**	2,545	1,975
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,4	**2,02**		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				4,42	**2,04**	2,535	1,985
200	-0,8573325				4,44	**2,06**		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				4,45	**2,07**		
270	-0,7269987				4,46	**2,08**		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				4,46	2,08		
330	-0,6398486				4,47	2,09		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				4,49	2,11		
390	-0,5672979				4,5	2,12		
420	-0,5351132				4,51	2,13		
450	-0,50515				4,52	2,14		
480	-0,4771213				4,52	2,14		

36861	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,217+0,194x	y=2,025+0,053x
C_t	0,194	0,053
km	124,851	452,255
m (H)	5,9	
k, m/parą	**21,161**	**76,653**



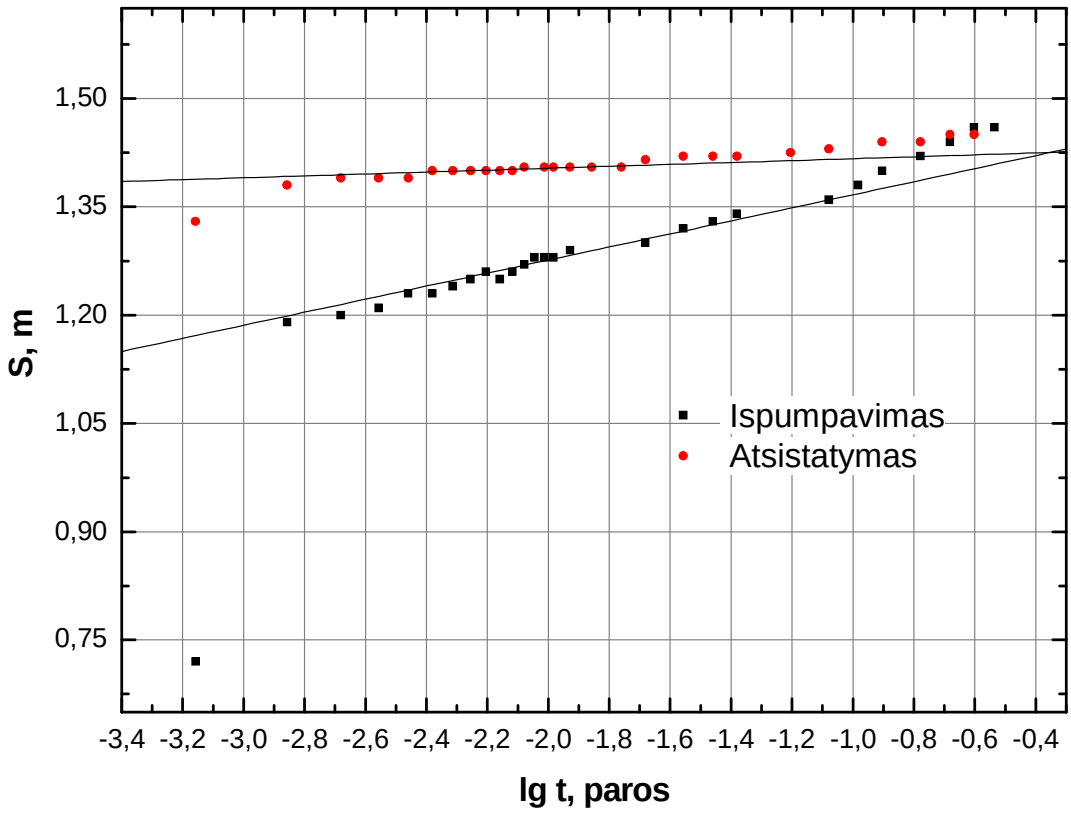
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=2,14m;\ Q=1,53l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,7149\ l/s$; $kH = 78,589\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 13,32\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36862(68a)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško)	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško)	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško)	S, m

		S_0, m			L, m		L, m	
		2,82	0,666	57,542				
1	-3,1583625				3,54	0,72	2,95	1,33
2	-2,8573325				4,01	1,19	2,9	1,38
3	-2,6812412				4,02	1,2	2,89	1,39
4	-2,5563025				4,03	1,21	2,89	1,39
5	-2,4593925				4,05	1,23	2,89	1,39
6	-2,3802112				4,05	1,23	2,88	1,4
7	-2,3132645				4,06	1,24	2,88	1,4
8	-2,2552725				4,07	1,25	2,88	1,4
9	-2,20412				4,08	**1,26**	2,88	**1,4**
10	-2,1583625				4,07	**1,25**	2,88	**1,4**
11	-2,1169698				4,08	**1,26**	2,88	**1,4**
12	-2,0791812				4,09	**1,27**	2,875	**1,405**
13	-2,0444191				4,1	**1,28**		
14	-2,0122345				4,1	**1,28**	2,875	**1,405**
15	-1,9822712				4,1	**1,28**	2,875	**1,405**
17	-1,9279136				4,11	**1,29**	2,875	**1,405**
20	-1,8573325				4,012	**1,295**	2,875	**1,405**
25	-1,7604225				4,11	**1,29**	2,875	**1,405**
30	-1,6812412				4,12	**1,3**	2,865	1,415
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,14	1,32	2,86	1,42
50	-1,4593925				4,15	1,33	2,86	1,42
60	-1,3802112				4,16	1,34	2,86	1,42
70	-1,3132645							
80	-1,2552725							
90	-1,20412				4,19		2,855	1,425
100	-1,1583625							
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,18	1,36	2,85	1,43
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,2	1,38		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				4,22	1,4	2,84	1,44
200	-0,8573325							
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				4,24	1,42	2,84	1,44
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				4,26	1,44	2,83	1,45
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206				4,28	1,46	2,83	1,45
390	-0,5672979							
420	-0,5351132				4,28	1,46		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36862 (68a)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,457+0,09x	y=1,43+0,013x
C_t	0,09	0,013
km	116,524	797,143
m (H)	3,3	
k, m/parą	**35,31**	**241,558**



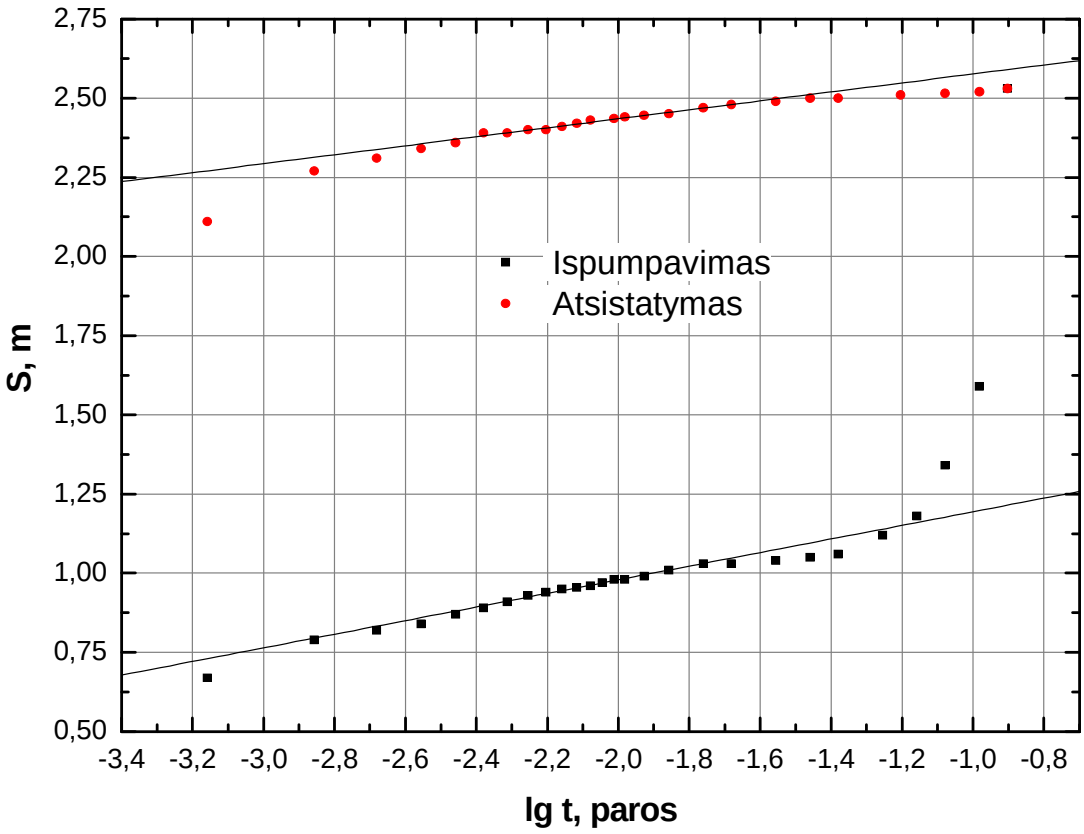
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=1,46m; Q=0,666l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}4561\ l/s$; $kH = 52{,}708\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 15{,}972\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36863 (64)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		2,72	0,44	38,016				
1	-3,1583625				3,39	0,67	3,14	2,11
2	-2,8573325				3,51	0,79	2,98	2,27
3	-2,6812412				3,54	0,82	2,94	2,31
4	-2,5563025				3,56	0,84	2,91	2,34
5	-2,4593925				3,59	0,87	2,89	2,36
6	-2,3802112				3,61	**0,89**	2,86	2,39
7	-2,3132645				3,63	**0,91**	2,86	**2,39**
8	-2,2552725				3,65	**0,93**	2,85	**2,4**
9	-2,20412				3,66	**0,94**	2,85	**2,4**
10	-2,1583625				3,67	**0,95**	2,84	**2,41**
11	-2,1169698				3,675	**0,955**	2,83	**2,42**
12	-2,0791812				3,68	**0,96**	2,82	**2,43**
13	-2,0444191				3,69	**0,97**		
14	-2,0122345				3,7	**0,98**	2,815	**2,435**
15	-1,9822712				3,7	**0,98**	2,81	**2,44**
17	-1,9279136				3,71	**0,99**	2,805	**2,445**
20	-1,8573325				3,73	**1,01**	2,8	**2,45**
25	-1,7604225				3,75	1,03	2,78	2,47
30	-1,6812412				3,75	1,03	2,77	2,48
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				3,76	1,04	2,76	2,49
50	-1,4593925				3,77	1,05	2,75	2,5
60	-1,3802112				3,78	1,06	2,75	2,5
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				3,84	1,12		
90	-1,20412						2,74	2,51
100	-1,1583625				3,9	1,18		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,06	1,34	2,735	2,515
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,31	1,59	2,73	2,52
165	-0,9408785							
180	-0,90309				5,25	2,53	2,72	2,53
200	-0,8573325							
220	-0,8159398							
240	-0,7781513							
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412							
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206							
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36863 (69)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,409+0,215x	y=2,718+0,142x
C_t	0,215	0,142
km	32,376	49,117
m (H)	2,35	
k, m/parą	**13,777**	**20,901**



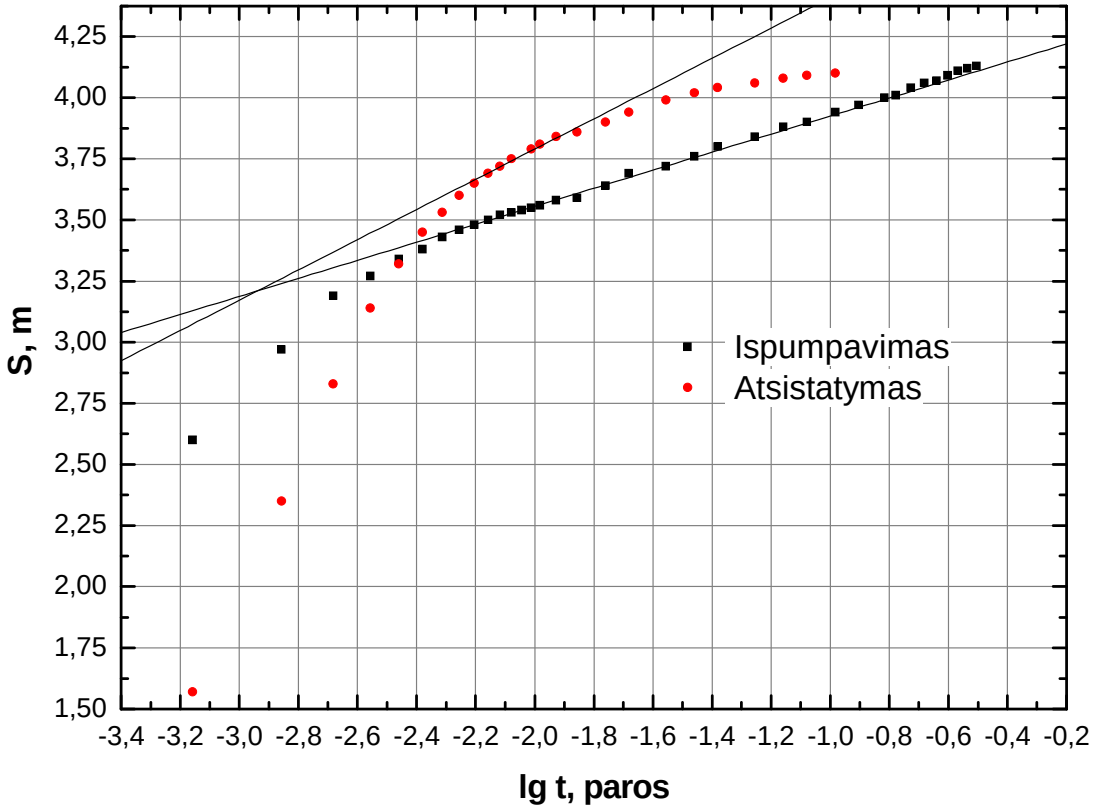
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=1,59m;\ Q=0,44l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,2767\ l/s$; $kH = 37,629\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 16,012\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36864					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo	S, m	Vandens slūgsojimo	S, m

		lygis (nuo mat. taško) S_0, m			gylis (nuo mat. taško) L, m		gylis (nuo mat. taško) L, m	
		6,92	0,35	30,24				
1	-3,1583625				9,52	2,6	9,48	1,57
2	-2,8573325				9,89	2,97	8,7	2,35
3	-2,6812412				10,11	3,19	8,22	2,83
4	-2,5563025				10,19	3,27	7,91	3,14
5	-2,4593925				10,26	3,34	7,73	3,32
6	-2,3802112				10,3	3,38	7,6	3,45
7	-2,3132645				10,35	3,43	7,52	3,53
8	-2,2552725				10,38	3,46	7,45	3,6
9	-2,20412				10,4	**3,48**	7,4	**3,65**
10	-2,1583625				10,42	**3,5**	7,36	**3,69**
11	-2,1169698				10,44	**3,52**	7,33	**3,72**
12	-2,0791812				10,45	**3,53**	7,3	**3,75**
13	-2,0444191				10,46	**3,54**		
14	-2,0122345				10,47	**3,55**	7,26	**3,79**
15	-1,9822712				10,48	**3,56**	7,24	**3,81**
17	-1,9279136				10,5	**3,58**	7,21	**3,84**
20	-1,8573325				10,51	**3,59**	7,19	**3,86**
25	-1,7604225				10,56	**3,64**	7,15	3,9
30	-1,6812412				10,61	**3,69**	7,11	3,94
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				10,64	3,72	7,06	3,99
50	-1,4593925				10,68	3,76	7,03	4,02
60	-1,3802112				10,72	3,8	7,01	4,04
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				10,76	3,84	6,99	4,06
90	-1,20412							
100	-1,1583625				10,8	3,88	6,97	4,08
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				10,82	3,9	6,96	4,09
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				10,86	3,94	6,95	4,1
165	-0,9408785							
180	-0,90309				10,89	3,97		
200	-0,8573325							
220	-0,8159398				10,92	4		
240	-0,7781513				10,93	4,01		
270	-0,7269987				10,96	4,04		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				10,98	4,06		
330	-0,6398486				10,99	4,07		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				11,01	4,09		
390	-0,5672979				11,03	4,11		
420	-0,5351132				11,04	4,12		
450	-0,50515				11,05	4,13		
480	-0,4771213							

36864	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=4,293+0,369x	y=5,026+0,618x
C_t	0,369	0,618
km	15,005	8,951
m (H)	4,2	
(1) k, m/parą	**3,573**	**2,131**
m (H)	6,9	
(2) k, m/parą	**2,175**	**1,297**



Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą (1)

Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	*S=4,1m; Q=0,35l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}0893\ {}^{l}/_{s}$; $km = 11{,}097\ {}^{m^2}/_{d}$; $k = \frac{km}{m} = 2{,}642\ {}^{m}/_{d}$.

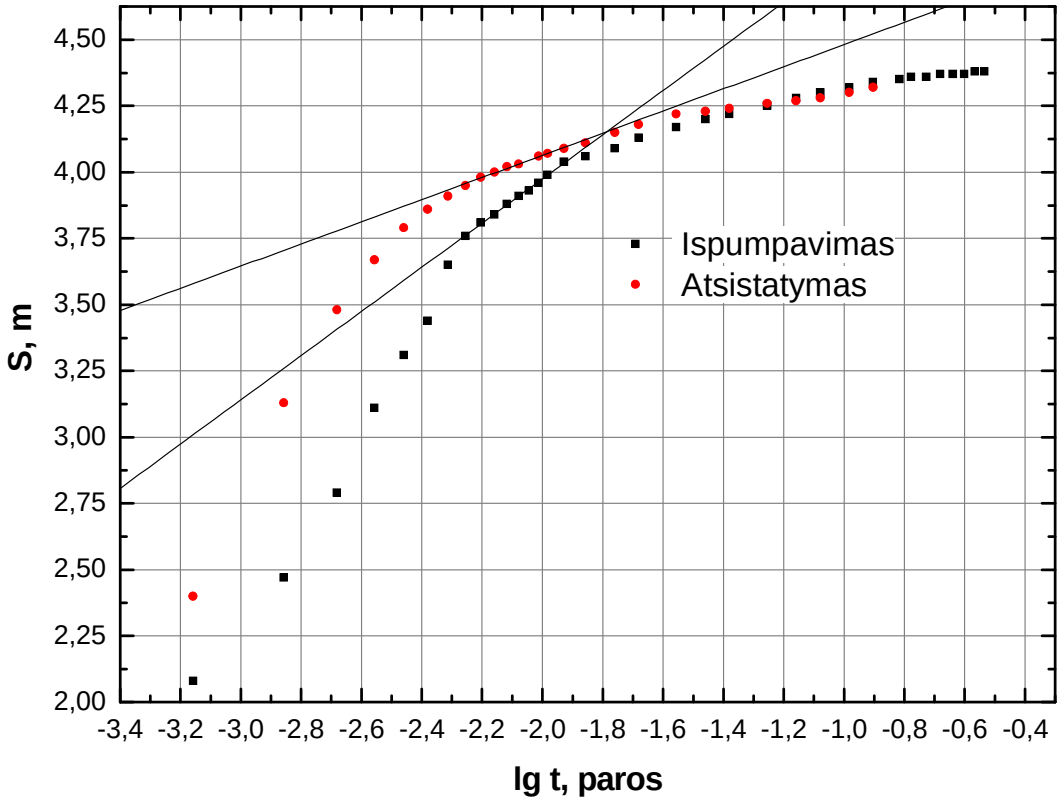
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą (2)

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=4,1m; Q=0,35l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}0853\ {}^{l}/_{s}$; $kH = 10{,}921\ {}^{m^2}/_{d}$; $k = \frac{kH}{H} = 1{,}582\ {}^{m}/_{d}$.

Gręžinio Nr. 36865	Išpumpavimas	Atsistatymas

t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		1,93	0,55	47,52				
1	-3,1583625				4,01	2,08	3,91	2,4
2	-2,8573325				4,4	2,47	3,18	3,13
3	-2,6812412				4,72	2,79	2,83	3,48
4	-2,5563025				5,04	3,11	2,64	3,67
5	-2,4593925				5,24	3,31	2,52	3,79
6	-2,3802112				5,37	3,44	2,45	3,86
7	-2,3132645				5,58	3,65	2,4	3,91
8	-2,2552725				5,69	**3,76**	2,36	**3,95**
9	-2,20412				5,74	**3,81**	2,33	**3,98**
10	-2,1583625				5,77	**3,84**	2,31	**4**
11	-2,1169698				5,81	**3,88**	2,29	**4,02**
12	-2,0791812				5,84	**3,91**	2,28	**4,03**
13	-2,0444191				5,86	**3,93**		
14	-2,0122345				5,89	**3,96**	2,25	**4,06**
15	-1,9822712				5,92	**3,99**	2,24	**4,07**
17	-1,9279136				5,97	4,04	2,22	4,09
20	-1,8573325				5,99	4,06	2,2	4,11
25	-1,7604225				6,02	4,09	2,16	4,15
30	-1,6812412				6,06	4,13	2,13	4,18
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				6,1	4,17	2,09	4,22
50	-1,4593925				6,13	4,2	2,08	4,23
60	-1,3802112				6,15	4,22	2,07	4,24
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				6,18	4,25	2,05	4,26
90	-1,20412							
100	-1,1583625				6,21	4,28	2,04	4,27
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				6,23	4,3	2,03	4,28
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				6,25	4,32	2,01	4,3
165	-0,9408785							
180	-0,90309				6,27	4,34	1,99	4,32
200	-0,8573325							
220	-0,8159398				6,28	4,35		
240	-0,7781513				6,29	4,36		
270	-0,7269987				6,29	4,36		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				6,3	4,37		
330	-0,6398486				6,3	4,37		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				6,3	4,37		
390	-0,5672979				6,31	4,38		
420	-0,5351132				6,31	4,38		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36865	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=5,642+0,834x	y=4,9+0,418x
C_t	0,834	0,418
km	10,429	20,793
m (H)	5,5	
(1) k, m/parą	**1,896**	**3,781**
m (H)	12,9	
(2) k, m/parą	**0,808**	**1,612**



Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą (1)

Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	S=4,38m; Q=0,55l/s; $q = \frac{Q}{S} = 0{,}1255\ l/s$; $km = 16{,}315\ m^2/d$; $k = \frac{km}{m} = 2{,}966\ m/d$.

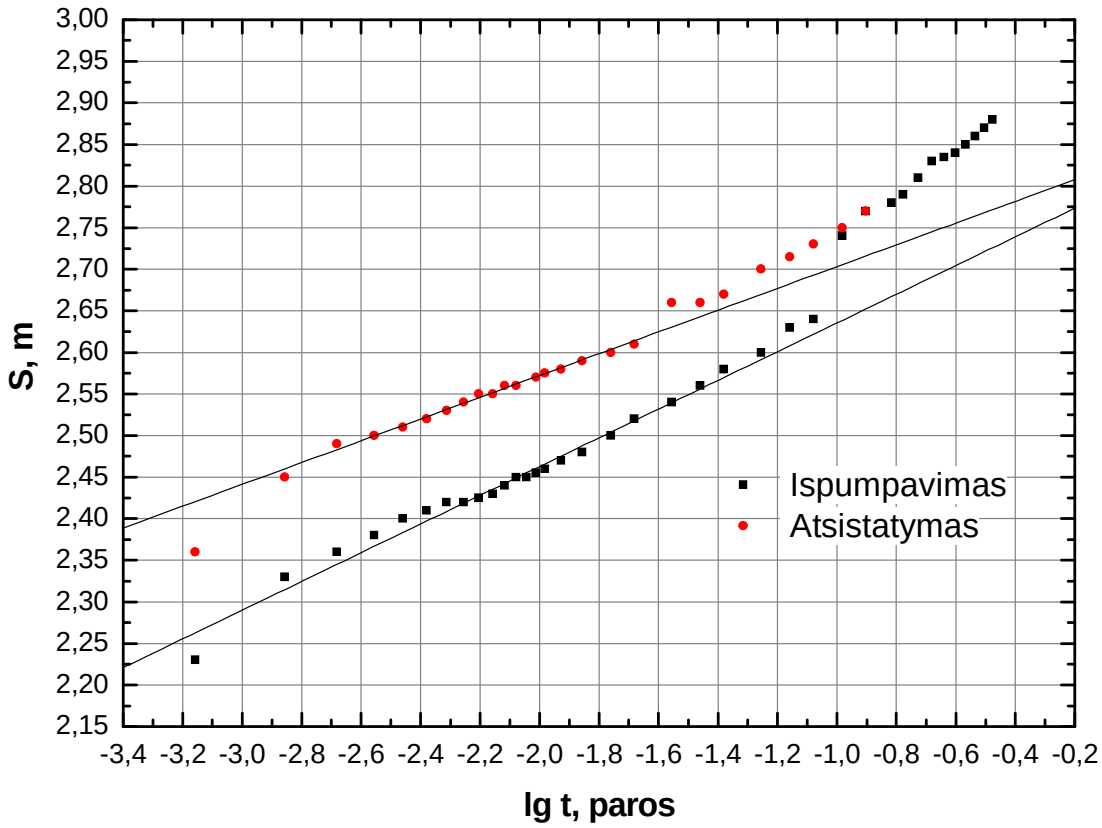
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą (2)

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	S=4,38m; Q=0,55l/s; $q = \frac{Q}{S} = 0{,}1255\ l/s$; $kH = 13{,}6035\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 1{,}0545\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36866	Išpumpavimas	Atsistatymas

t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		2,12	1,53	132,192				
1	-3,1583625				4,35	2,23	2,64	2,36
2	-2,8573325				4,45	2,33	2,55	2,45
3	-2,6812412				4,48	2,36	2,51	2,49
4	-2,5563025				4,5	2,38	2,5	2,5
5	-2,4593925				4,52	2,4	2,49	2,51
6	-2,3802112				4,53	**2,41**	2,48	**2,52**
7	-2,3132645				4,54	**2,42**	2,47	**2,53**
8	-2,2552725				4,54	**2,42**	2,46	**2,54**
9	-2,20412				4,545	**2,425**	2,45	**2,55**
10	-2,1583625				4,55	**2,43**	2,45	**2,55**
11	-2,1169698				4,56	**2,44**	2,44	**2,56**
12	-2,0791812				4,57	**2,45**	2,44	**2,56**
13	-2,0444191				4,57	**2,45**		
14	-2,0122345				4,575	**2,455**	2,43	**2,57**
15	-1,9822712				4,58	**2,46**	2,425	**2,575**
17	-1,9279136				4,59	**2,47**	2,42	2,58
20	-1,8573325				4,6	**2,48**	2,41	2,59
25	-1,7604225				4,62	**2,5**	2,4	2,6
30	-1,6812412				4,64	**2,52**	2,39	2,61
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,66	**2,54**	2,34	2,66
50	-1,4593925				4,68	**2,56**	2,34	2,66
60	-1,3802112				4,7	**2,58**	2,33	2,67
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				4,72	2,6	2,3	2,7
90	-1,20412							
100	-1,1583625				4,75	2,63	2,285	2,715
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,76	2,64	2,27	2,73
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,86	2,74	2,25	2,75
165	-0,9408785							
180	-0,90309				4,89	2,77	2,23	2,77
200	-0,8573325							
220	-0,8159398				4,9	2,78		
240	-0,7781513				4,91	2,79		
270	-0,7269987				4,93	2,81		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				4,95	2,83		
330	-0,6398486				4,955	2,835		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				4,96	2,84		
390	-0,5672979				4,97	2,85		
420	-0,5351132				4,98	2,86		
450	-0,50515				4,99	2,87		
480	-0,4771213				5	2,88		

36866	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,808+0,177x	y=2,834+0,131x
C_t	0,17269	0,131
km	140,084	184,806
m (H)	6,2	
k, m/parą	**22,594**	**29,807**



Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

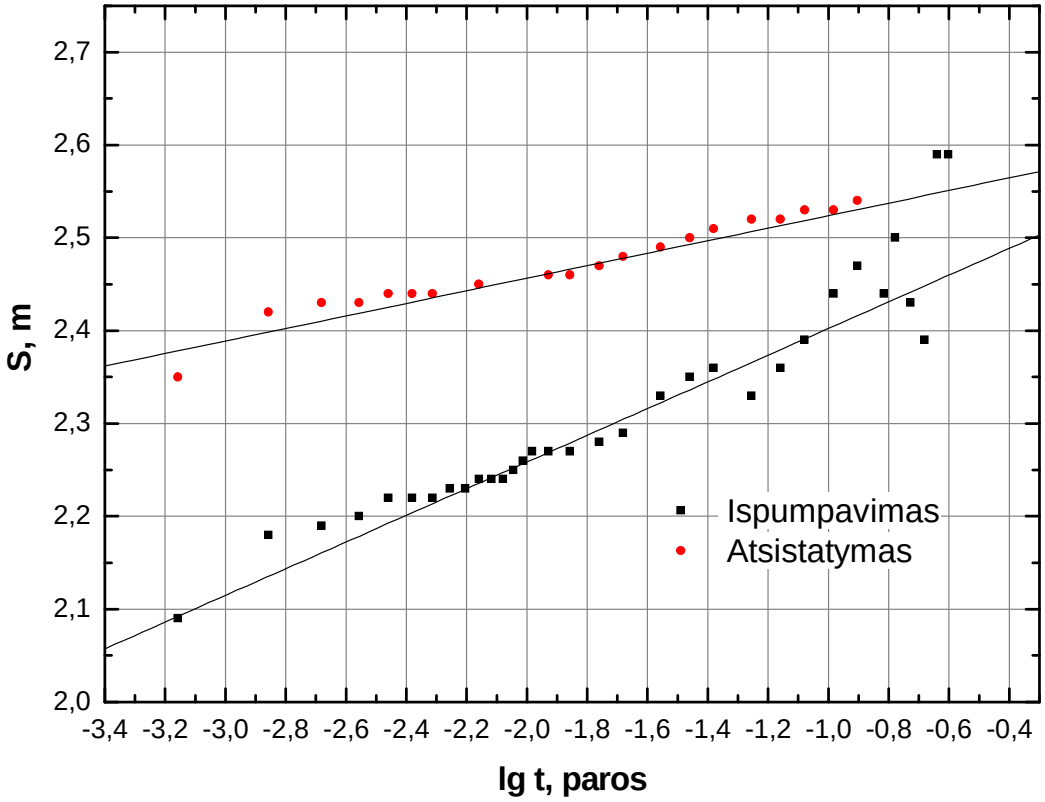
Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=2,88m;\ Q=1,53l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,53125\ l/s$; $kH = 62,266\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 10,0429\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36867

t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Išpumpavimas		Atsistatymas	
					Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		4,01	1,53	132,192				
1	-3,1583625				6,1	2,09	4,25	2,35
2	-2,8573325				6,19	2,18	4,18	2,42
3	-2,6812412				6,2	2,19	4,17	2,43
4	-2,5563025				6,21	2,2	4,17	2,43
5	-2,4593925				6,23	2,22	4,16	2,44
6	-2,3802112				6,23	2,22	4,16	2,44
7	-2,3132645				6,23	2,22	4,16	2,44
8	-2,2552725				6,24	**2,23**		
9	-2,20412				6,24	**2,23**		
10	-2,1583625				6,25	**2,24**	4,15	**2,45**
11	-2,1169698				6,25	**2,24**		
12	-2,0791812				6,25	**2,24**		
13	-2,0444191				6,26	**2,25**		
14	-2,0122345				6,27	**2,26**		
15	-1,9822712				6,28	**2,27**		
17	-1,9279136				6,28	**2,27**	4,14	**2,46**
20	-1,8573325				6,28	**2,27**	4,14	**2,46**
25	-1,7604225				6,29	**2,28**	4,13	**2,47**
30	-1,6812412				6,3	**2,29**	4,12	**2,48**
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				6,34	**2,33**	4,11	**2,49**
50	-1,4593925				6,36	**2,35**	4,1	2,5
60	-1,3802112				6,37	2,36	4,09	2,51
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				6,34	2,33	4,08	2,52
90	-1,20412							
100	-1,1583625				6,37	2,36	4,08	2,52
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				6,4	2,39	4,07	2,53
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				6,45	2,44	4,07	2,53
165	-0,9408785							
180	-0,90309				6,48	2,47	4,06	2,54
200	-0,8573325							
220	-0,8159398				6,45	2,44		
240	-0,7781513				6,51	2,5		
270	-0,7269987				6,44	2,43		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				6,4	2,39		
330	-0,6398486				6,6	2,59		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				6,6	2,59		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36867	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,546+0,144x	y=2,592+0,067x
C_t	0,144	0,067
km	168,309	358,175
m (H)	4,3	
k, m/parą	**39,141**	**83,296**



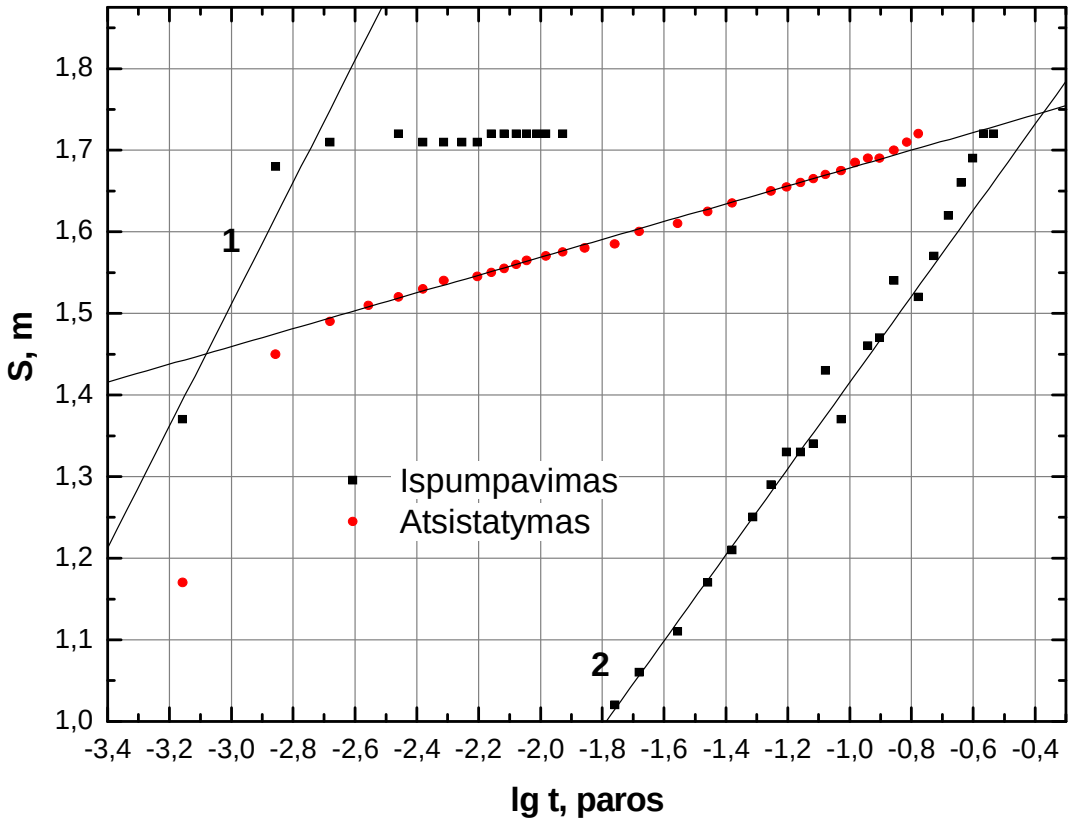
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	S=4,3m; Q=1,53l/s; $q = \frac{Q}{S} = 0{,}3558\ l/s$; $kH = 45{,}817\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 10{,}655\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36868					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat.	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m

		taško) S_0, m			taško) L, m		taško) L, m	
		1,73	0,55	47,52				
1	-3,1583625				3,1	**1,37**	2,28	1,17
2	-2,8573325				3,41	**1,68**	2	1,45
3	-2,6812412				3,44	**1,71**	1,96	1,49
4	-2,5563025						1,94	1,51
5	-2,4593925				3,45	1,72	1,93	**1,52**
6	-2,3802112				3,44	1,71	1,92	**1,53**
7	-2,3132645				3,44	1,71	1,91	**1,54**
8	-2,2552725				3,44	1,71		
9	-2,20412				3,44	1,71	1,905	**1,545**
10	-2,1583625				3,45	1,72	1,9	**1,55**
11	-2,1169698				3,45	1,72	1,895	**1,555**
12	-2,0791812				3,45	1,72	1,89	**1,56**
13	-2,0444191				3,45	1,72	1,885	**1,565**
14	-2,0122345				3,45	1,72		
15	-1,9822712				3,45	1,72	1,88	**1,57**
17	-1,9279136		0,55	47,52	3,45	1,72	1,875	**1,575**
20	-1,8573325						1,87	1,58
25	-1,7604225		0,28	24,192	2,75	**1,02**	1,865	1,585
30	-1,6812412				2,79	**1,06**	1,85	1,6
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				2,84	**1,11**	1,84	1,61
50	-1,4593925				2,9	**1,17**	1,825	1,625
60	-1,3802112				2,94	**1,21**	1,815	1,635
70	-1,3132645				2,98	**1,25**		
80	-1,2552725				3,02	**1,29**	1,8	1,65
90	-1,20412				3,06	1,33	1,795	1,655
100	-1,1583625				3,06	1,33	1,79	1,66
110	-1,1169698				3,07	1,34	1,785	1,665
120	-1,0791812				3,16	1,43	1,78	1,67
135	-1,0280287				3,1	1,37	1,775	1,675
150	-0,9822712						1,765	1,685
165	-0,9408785				3,19	1,46	1,76	1,69
180	-0,90309				3,2	1,47	1,76	1,69
200	-0,8573325				3,27	1,54	1,75	1,7
220	-0,8159398						1,74	1,71
240	-0,7781513				3,25	1,52	1,73	1,72
270	-0,7269987				3,3	1,57		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				3,35	1,62		
330	-0,6398486				3,39	1,66		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				3,42	1,69		
390	-0,5672979				3,45	1,72		
420	-0,5351132		0,28	24,192	3,45	1,72		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36868	Q,m3/d	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	47,52	y=3,751+0,747x	y=1,787+0,109x
C_t		0,747	
km		11,645	
Tiesės	24,192	y=1,943+0,527x	
C_t		0,527	0,109
km		8,392	40,508
m (H)	1,97		
k, m/parą	**(1) 5,911 (2) 4,259**		**20,562**

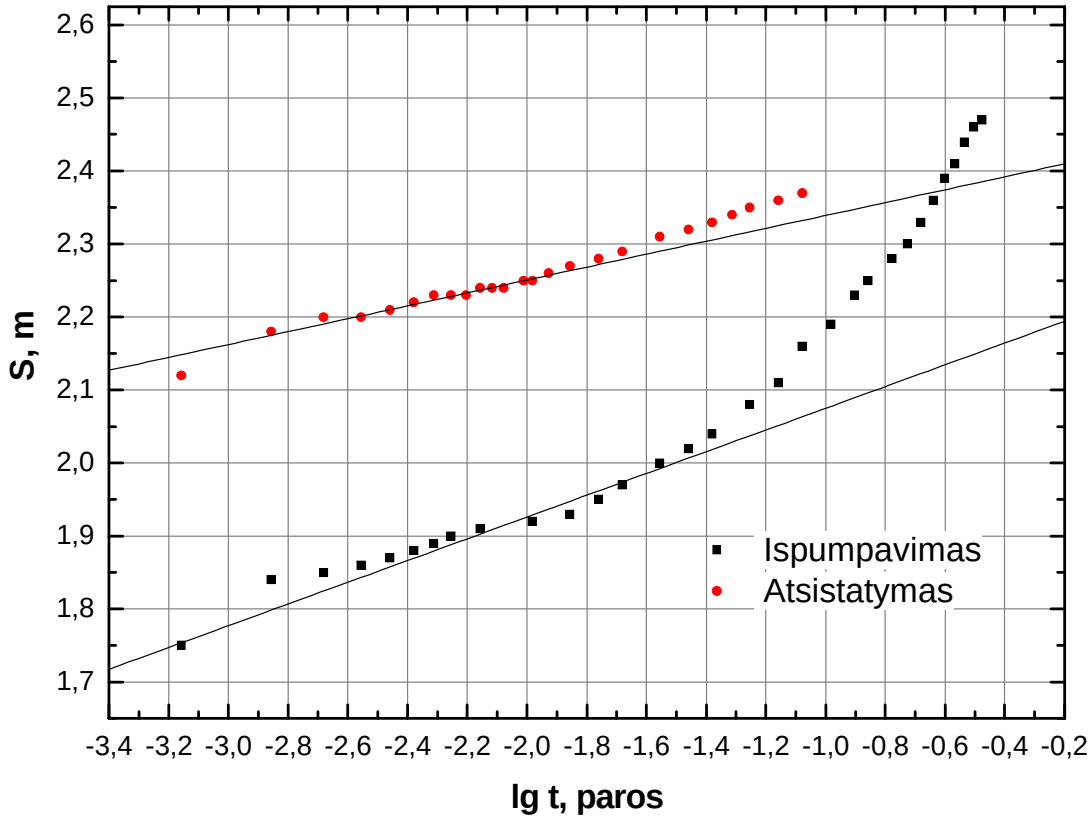


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=1,72m; Q=0,28l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}1627\ l/s$; $kH = 25{,}985\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 13{,}19\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36869					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		3,71	1,26	108,864				
1	-3,1583625				5,46	1,75	4,06	2,12
2	-2,8573325				5,55	1,84	4	2,18
3	-2,6812412				5,56	1,85	3,98	2,2
4	-2,5563025				5,57	1,86	3,98	2,2
5	-2,4593925				5,58	1,87	3,97	2,21
6	-2,3802112				5,59	1,88	3,96	2,22
7	-2,3132645				5,6	1,89	3,95	2,23
8	-2,2552725				5,61	**1,9**	3,95	**2,23**
9	-2,20412						3,95	**2,23**
10	-2,1583625				5,62	**1,91**	3,94	**2,24**
11	-2,1169698						3,94	**2,24**
12	-2,0791812						3,94	**2,24**
13	-2,0444191							
14	-2,0122345						3,93	**2,25**
15	-1,9822712				5,63	**1,92**	3,93	**2,25**
17	-1,9279136						3,92	**2,26**
20	-1,8573325				5,64	**1,93**	3,91	2,27
25	-1,7604225				5,66	**1,95**	3,9	2,28
30	-1,6812412				5,68	**1,97**	3,89	2,29
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				5,71	**2**	3,87	2,31
50	-1,4593925				5,73	**2,02**	3,86	2,32
60	-1,3802112				5,75	2,04	3,85	2,33
70	-1,3132645						3,84	2,34
80	-1,2552725				5,79	2,08	3,83	2,35
90	-1,20412							
100	-1,1583625				5,82	2,11	3,82	2,36
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				5,87	2,16	3,81	2,37
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				5,9	2,19		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				5,94	2,23		
200	-0,8573325				5,96	2,25		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				5,99	2,28		
270	-0,7269987				6,01	2,3		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				6,04	2,33		
330	-0,6398486				6,07	2,36		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				6,1	2,39		
390	-0,5672979				6,12	2,41		
420	-0,5351132				6,15	2,44		
450	-0,50515				6,17	2,46		
480	-0,4771213				6,18	2,47		

36869	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,224+0,149x	y=2,427+0,088x
C_t	0,149	0,088
km	133,732	225,44
m (H)	4,8	
k, m/parą	**27,86**	**46,966**



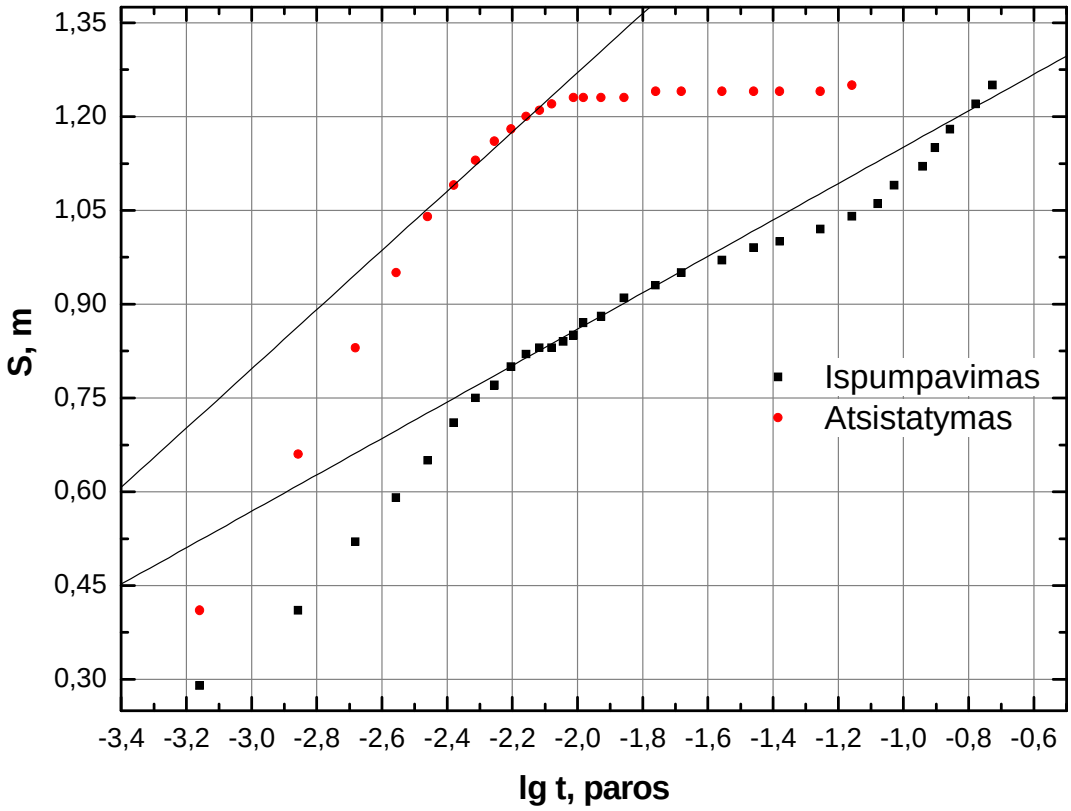
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	S=2,47m; Q=1,26l/s; $q = \frac{Q}{S} = 0{,}51\,{}^{l}/_{s}$; $kH = 61{,}793\,{}^{m^2}/_{d}$; $k = \frac{kH}{H} = 12{,}873\,{}^{m}/_{d}$.

Gręžinio Nr. 36870					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		2,48	0,06	5,184				
1	-3,1583625				2,77	0,29	3,32	0,41
2	-2,8573325				2,89	0,41	3,07	0,66
3	-2,6812412				3	0,52	2,9	0,83
4	-2,5563025				3,07	0,59	2,78	0,95
5	-2,4593925				3,13	0,65	2,69	**1,04**
6	-2,3802112				3,19	0,71	2,64	**1,09**
7	-2,3132645				3,23	0,75	2,6	**1,13**
8	-2,2552725				3,25	0,77	2,57	**1,16**
9	-2,20412				3,28	**0,8**	2,55	**1,18**
10	-2,1583625				3,3	**0,82**	2,53	**1,2**
11	-2,1169698				3,31	**0,83**	2,52	**1,21**
12	-2,0791812				3,31	**0,83**	2,51	**1,22**
13	-2,0444191				3,32	**0,84**		
14	-2,0122345				3,33	**0,85**	2,5	1,23
15	-1,9822712				3,35	**0,87**	2,5	1,23
17	-1,9279136				3,36	**0,88**	2,5	1,23
20	-1,8573325				3,39	**0,91**	2,5	1,23
25	-1,7604225				3,41	**0,93**	2,49	1,24
30	-1,6812412				3,43	**0,95**	2,49	1,24
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				3,45	0,97	2,49	1,24
50	-1,4593925				3,47	0,99	2,49	1,24
60	-1,3802112				3,48	1	2,49	1,24
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				3,5	1,02	2,49	1,24
90	-1,20412							
100	-1,1583625				3,52	1,04	2,48	1,25
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				3,54	1,06		
135	-1,0280287				3,57	1,09		
150	-0,9822712							
165	-0,9408785				3,6	1,12		
180	-0,90309				3,63	1,15		
200	-0,8573325				3,66	1,18		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				3,7	1,22		
270	-0,7269987				3,73	1,25		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412							
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206							
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36870	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,442+0,291x	y=2,218+0,474x
C_t	0,291	0,474
km	3,257	2,002
m (H)	2,2	
k, m/parą	**1,48**	**1,364**



Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

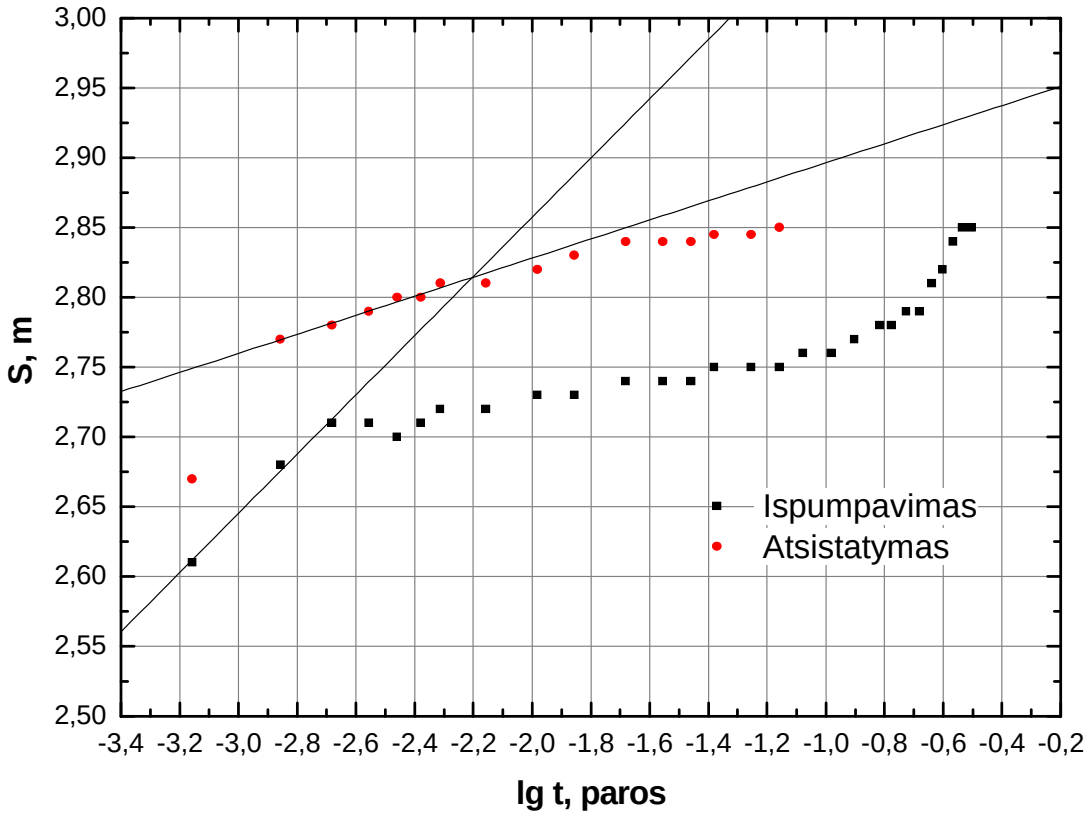
Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=1,25m; Q=0,06l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}048\ l/s$; $kH = 6{,}0335\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 2{,}742\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36871

t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Išpumpavimas		Atsistatymas	
					Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		4,67	1,58	136,512				
1	-3,1583625				7,28	**2,61**	4,85	2,67
2	-2,8573325				7,35	**2,68**	4,75	**2,77**
3	-2,6812412				7,38	**2,71**	4,74	**2,78**
4	-2,5563025				7,38	2,71	4,73	**2,79**
5	-2,4593925				7,37	2,7	4,72	**2,8**
6	-2,3802112				7,38	2,71	4,72	**2,8**
7	-2,3132645				7,39	2,72	4,71	2,81
8	-2,2552725							
9	-2,20412							
10	-2,1583625				7,39	2,72	4,71	2,81
11	-2,1169698							
12	-2,0791812							
13	-2,0444191							
14	-2,0122345							
15	-1,9822712				7,4	2,73	4,7	2,82
17	-1,9279136							
20	-1,8573325				7,4	2,73	4,69	2,83
25	-1,7604225							
30	-1,6812412				7,41	2,74	4,68	2,84
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				7,41	2,74	4,68	2,84
50	-1,4593925				7,41	2,74	4,68	2,84
60	-1,3802112				7,42	2,75	4,675	2,845
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				7,42	2,75	4,675	2,845
90	-1,20412							
100	-1,1583625				7,42	2,75	4,67	2,85
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				7,43	2,76		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				7,43	2,76		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				7,44	2,77		
200	-0,8573325							
220	-0,8159398				7,45	2,78		
240	-0,7781513				7,45	2,78		
270	-0,7269987				7,46	2,79		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				7,46	2,79		
330	-0,6398486				7,48	2,81		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				7,49	2,82		
390	-0,5672979				7,51	2,84		
420	-0,5351132				7,52	2,85		
450	-0,50515				7,52	2,85		
480	-0,4771213							

36871	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=3,281+0,212x	y=2,965+0,068x
C_t	0,212	0,068
km	117,805	365,818
m (H)	5,0	
k, m/parą	**23,56**	**73,163**



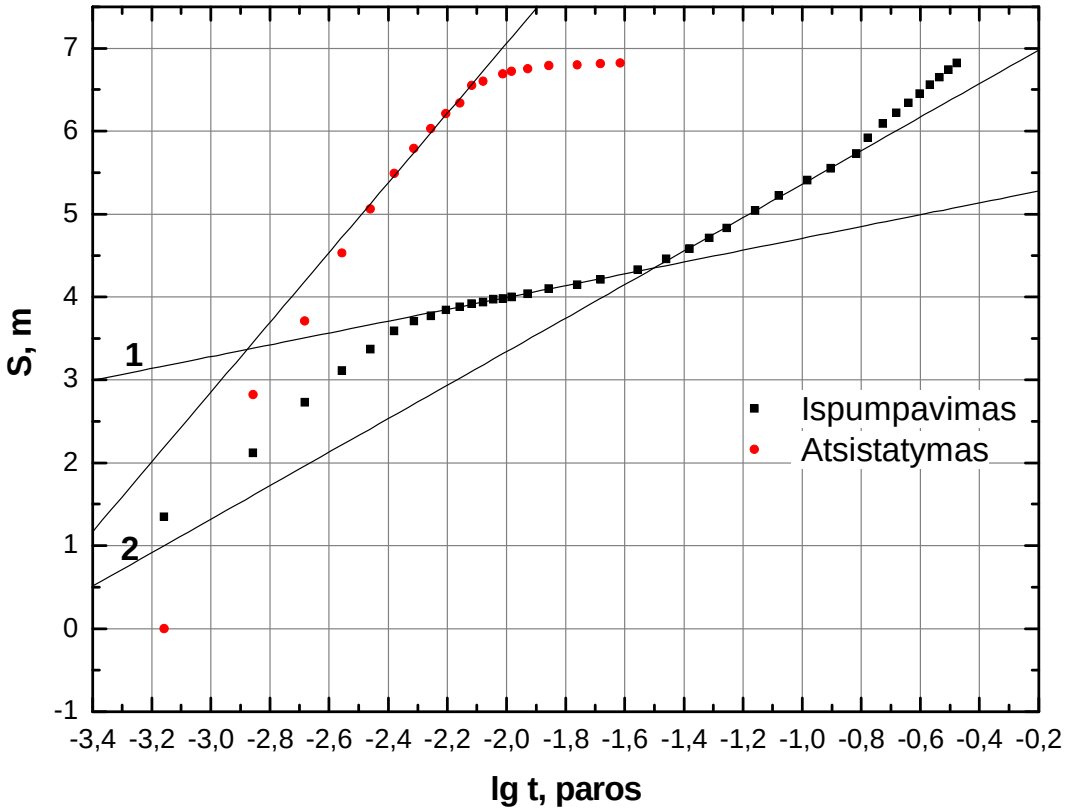
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=2,85m; Q=1,58l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}5543\ l/s$; $kH = 69{,}772\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 13{,}954\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36873					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo	S, m	Vandens slūgsojimo	S, m

		lygis (nuo mat. taško) S_0, m			gylis (nuo mat. taško) L, m		gylis (nuo mat. taško) L, m	
		2,97	0,25	21,6				
1	-3,1583625				4,32	1,35	9,79	0
2	-2,8573325				5,09	2,12	6,97	2,82
3	-2,6812412				5,7	2,73	6,08	3,71
4	-2,5563025				6,08	3,11	5,26	4,53
5	-2,4593925				6,34	3,37	4,73	**5,06**
6	-2,3802112				6,56	3,59	4,3	**5,49**
7	-2,3132645				6,68	3,71	4	**5,79**
8	-2,2552725				6,74	3,77	3,76	**6,03**
9	-2,20412				6,81	3,84	3,58	**6,21**
10	-2,1583625				6,85	3,88	3,45	**6,34**
11	-2,1169698				6,89	**3,92**	3,24	6,55
12	-2,0791812				6,91	**3,94**	3,19	6,6
13	-2,0444191				6,94	**3,97**		
14	-2,0122345				6,95	**3,98**	3,1	6,69
15	-1,9822712				6,97	**4**	3,07	6,72
17	-1,9279136				7,01	**4,04**	3,04	6,75
20	-1,8573325				7,07	**4,1**	3	6,79
25	-1,7604225				7,12	**4,15**	2,99	6,8
30	-1,6812412				7,18	**4,21**	2,98	6,81
35	-1,6142944						2,97	6,82
40	-1,5563025				7,3	**4,33**		
50	-1,4593925				7,43	**4,46**		
60	-1,3802112				7,55	**4,58**		
70	-1,3132645				7,68	**4,71**		
80	-1,2552725				7,8	**4,83**		
90	-1,20412							
100	-1,1583625				8,01	**5,04**		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				8,19	**5,22**		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				8,38	**5,41**		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				8,52	**5,55**		
200	-0,8573325							
220	-0,8159398				8,7	**5,73**		
240	-0,7781513				8,89	5,92		
270	-0,7269987				9,06	6,09		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				9,19	6,22		
330	-0,6398486				9,31	6,34		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				9,42	6,45		
390	-0,5672979				9,53	6,56		
420	-0,5351132				9,62	6,65		
450	-0,50515				9,71	6,74		
480	-0,4771213				9,79	6,82		

36873	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=5,42+0,713x	y=15,47+4,206x
C_{t1}	0,713	4,206
km_1	5,541	0,94
Tiesės	y=7,382+2,02x	
C_{t2}	2,02	
km_2	1,956	
m (H)	3,3	
k, m/parą	**(1) 1,679 (2) 0,592**	**0,284**

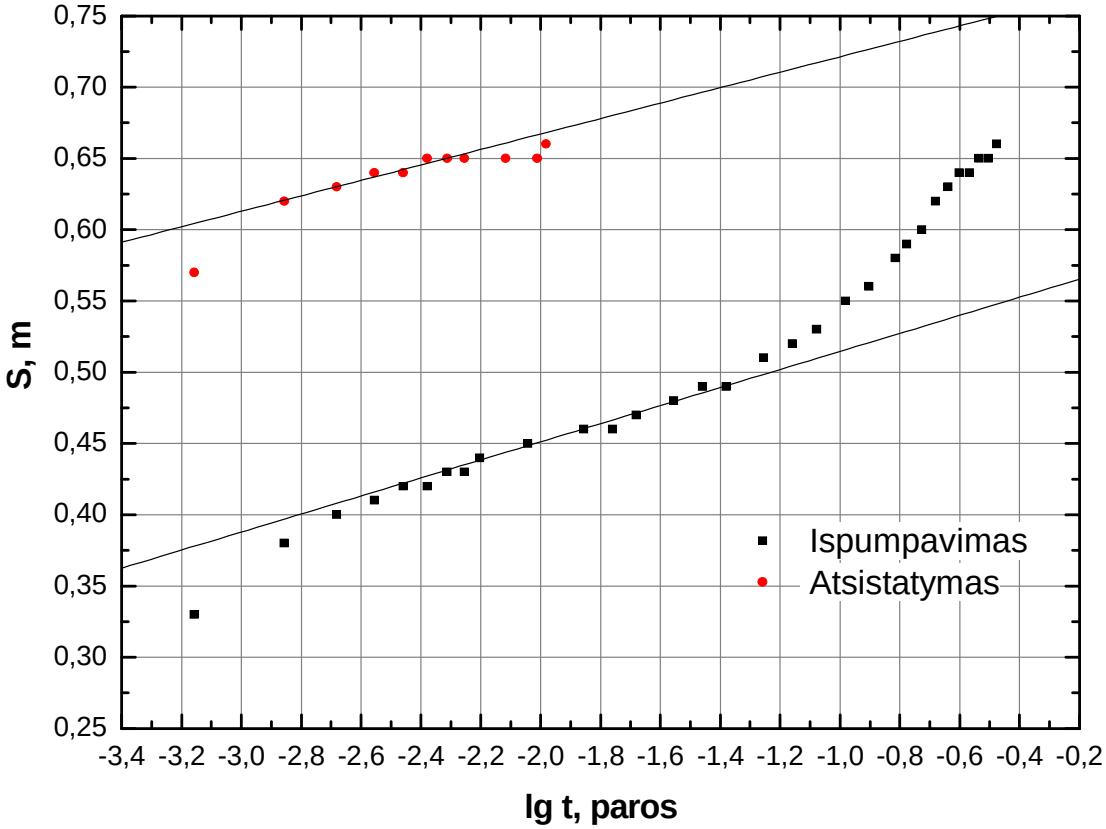


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	*S=6,82m; Q=0,25l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}0366\ l/s$; $km = 4{,}7653\ m^2/d$; $k = \frac{km}{m} = 1{,}444\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36874					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		4,1	0,2	17,28				
1	-3,1583625				4,43	0,33	4,19	0,57
2	-2,8573325				4,48	0,38	4,14	**0,62**
3	-2,6812412				4,5	0,4	4,13	**0,63**
4	-2,5563025				4,51	0,41	4,12	**0,64**
5	-2,4593925				4,52	0,42	4,12	**0,64**
6	-2,3802112				4,52	0,42	4,11	0,65
7	-2,3132645				4,53	0,43	4,11	0,65
8	-2,2552725				4,53	0,43	4,11	0,65
9	-2,20412				4,54	**0,44**		
10	-2,1583625							
11	-2,1169698						4,11	0,65
12	-2,0791812							
13	-2,0444191				4,55	**0,45**		
14	-2,0122345						4,11	0,65
15	-1,9822712						4,1	0,66
17	-1,9279136							
20	-1,8573325				4,56	**0,46**		
25	-1,7604225				4,56	**0,46**		
30	-1,6812412				4,57	**0,47**		
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,58	**0,48**		
50	-1,4593925				4,59	**0,49**		
60	-1,3802112				4,59	**0,49**		
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				4,61	0,51		
90	-1,20412							
100	-1,1583625				4,62	0,52		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,63	0,53		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,65	0,55		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				4,66	0,56		
200	-0,8573325							
220	-0,8159398				4,68	0,58		
240	-0,7781513				4,69	0,59		
270	-0,7269987				4,7	0,6		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				4,72	0,62		
330	-0,6398486				4,73	0,63		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				4,74	0,64		
390	-0,5672979				4,74	0,64		
420	-0,5351132				4,75	0,65		
450	-0,50515				4,75	0,65		
480	-0,4771213				4,76	0,66		

36874	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=0,578+0,063x	y=0,775+0,054x
C_t	0,063	0,054
km	49,893	58,312
m (H)	1,0	
k, m/parą	**49,893**	**58,312**



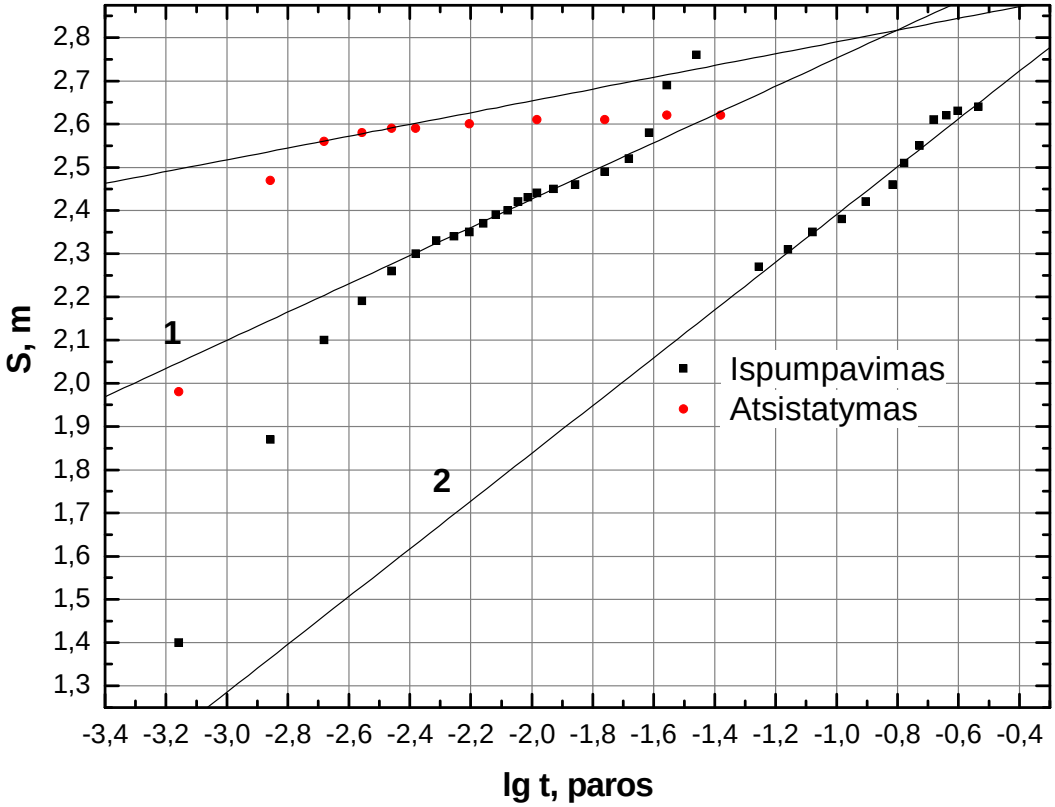
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=0,65m;\ Q=0,2l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,3076\ {}^{l}/_{s}$; $kH = 41,013\ {}^{m^2}/_{d}$; $k = \frac{kH}{H} = 41,013\ {}^{m}/_{d}$.

Gręžinio Nr. 36875					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo	S, m	Vandens slūgsojimo	S, m

		lygis (nuo mat. taško) S_0, m			gylis (nuo mat. taško) L, m		gylis (nuo mat. taško) L, m	
		4,18	0,5	43,2				
1	-3,1583625				5,58	1,4	4,84	1,98
2	-2,8573325				6,05	1,87	4,35	2,47
3	-2,6812412				6,28	2,1	4,26	**2,56**
4	-2,5563025				6,37	2,19	4,24	**2,58**
5	-2,4593925				6,44	2,26	4,23	**2,59**
6	-2,3802112				6,48	**2,3**	4,23	2,59
7	-2,3132645				6,51	**2,33**		
8	-2,2552725				6,52	**2,34**		
9	-2,20412				6,53	**2,35**	4,22	2,6
10	-2,1583625				6,55	**2,37**		
11	-2,1169698				6,57	**2,39**		
12	-2,0791812				6,58	**2,4**		
13	-2,0444191				6,6	**2,42**		
14	-2,0122345				6,61	**2,43**		
15	-1,9822712				6,62	**2,44**	4,21	2,61
17	-1,9279136				6,63	**2,45**		
20	-1,8573325				6,64	**2,46**		
25	-1,7604225				6,67	2,49	4,21	2,61
30	-1,6812412				6,7	2,52		
35	-1,6142944				6,76	2,58		
40	-1,5563025				6,87	2,69	4,2	2,62
50	-1,4593925		0,5	43,2	6,94	2,76		
60	-1,3802112						4,2	2,62
70	-1,3132645							
80	-1,2552725		0,45	38,88	6,45	**2,27**		
90	-1,20412							
100	-1,1583625				6,49	**2,31**		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				6,53	**2,35**		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				6,56	**2,38**		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				6,6	**2,42**		
200	-0,8573325							
220	-0,8159398				6,64	**2,46**		
240	-0,7781513				6,69	**2,51**		
270	-0,7269987				6,73	**2,55**		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				6,79	**2,61**		
330	-0,6398486				6,8	2,62		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				6,81	2,63		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132		0,45	38,88	6,82	2,64		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36875	Q,m3/d	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	43,2	y=3,079+0,326x	y=2,927+0,136x
C_{t1}		0,326	
km_1		24,22	
Tiesės	38,88	y=2,943+0,553x	
C_{t1}		0,553	0,136
km_2		12,873	52,163
m (H)	4,2		
k, m/parą	43,2 38,88	**5,766** **3,065**	**12,419**

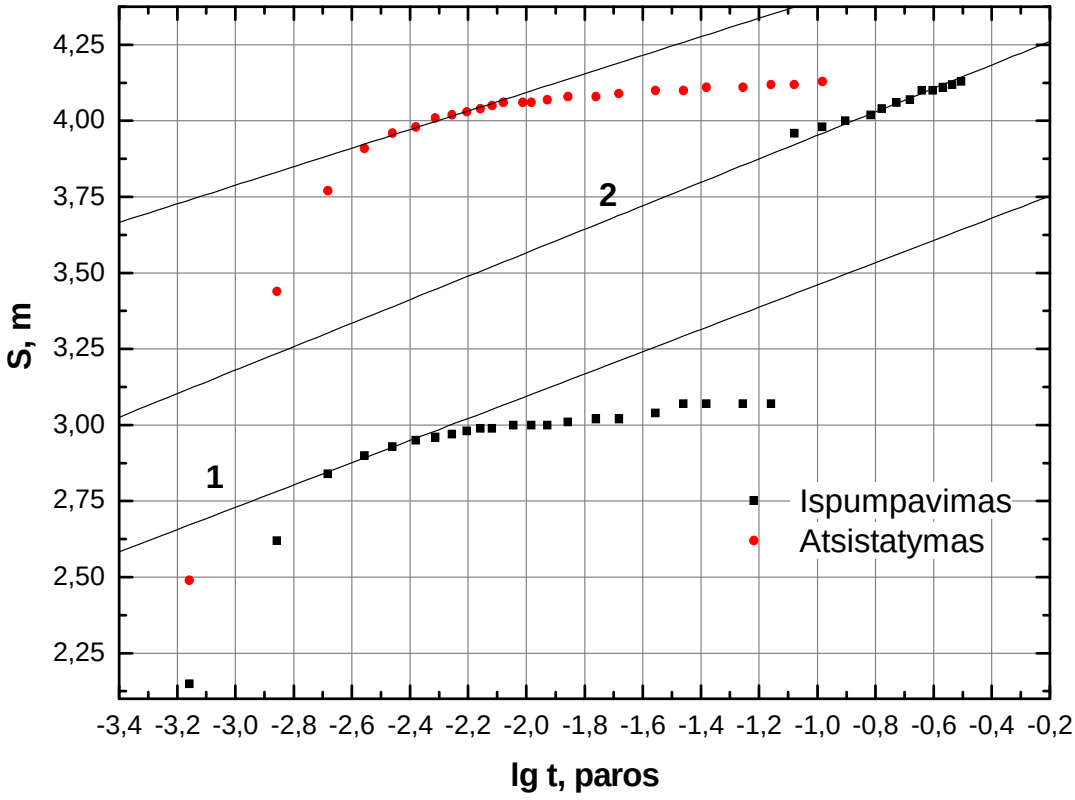


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=2,64m;\ Q=0,45l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,1704\ l/s$; $kH = 22,3622\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 5,3243\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36877 gruntinis					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		4,54	0,55	47,52				
1	-3,1583625				6,69	2,15	6,18	2,49
2	-2,8573325				7,16	2,62	5,23	3,44
3	-2,6812412				7,38	**2,84**	4,9	3,77
4	-2,5563025				7,44	**2,9**	4,76	**3,91**
5	-2,4593925				7,47	**2,93**	4,71	**3,96**
6	-2,3802112				7,49	**2,95**	4,69	**3,98**
7	-2,3132645				7,5	2,96	4,66	**4,01**
8	-2,2552725				7,51	2,97	4,65	**4,02**
9	-2,20412				7,52	2,98	4,64	**4,03**
10	-2,1583625				7,53	2,99	4,63	**4,04**
11	-2,1169698				7,53	2,99	4,62	**4,05**
12	-2,0791812						4,61	4,06
13	-2,0444191				7,54	3		
14	-2,0122345						4,61	4,06
15	-1,9822712				7,54	3	4,61	4,06
17	-1,9279136				7,54	3	4,6	4,07
20	-1,8573325				7,55	3,01	4,59	4,08
25	-1,7604225				7,56	3,02	4,59	4,08
30	-1,6812412				7,56	3,02	4,58	4,09
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				7,58	3,04	4,57	4,1
50	-1,4593925				7,61	3,07	4,57	4,1
60	-1,3802112				7,61	3,07	4,56	4,11
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				7,61	3,07	4,56	4,11
90	-1,20412							
100	-1,1583625		0,55	47,52	7,61	3,07	4,55	4,12
110	-1,1169698							
120	-1,0791812		0,72	62,208	8,5	3,96	4,55	4,12
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				8,52	3,98	4,54	4,13
165	-0,9408785							
180	-0,90309				8,54	4		
200	-0,8573325							
220	-0,8159398				8,56	**4,02**		
240	-0,7781513				8,58	**4,04**		
270	-0,7269987				8,6	**4,06**		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				8,61	**4,07**		
330	-0,6398486				8,64	**4,1**		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				8,64	**4,1**		
390	-0,5672979				8,65	4,11		
420	-0,5351132				8,66	4,12		
450	-0,50515		0,72	62,208	8,67	4,13		
480	-0,4771213							

36877 gruntinis	Q,m3/d	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	47,52	y=3,826+0,365x	y=4,703+0,305x
C_{t1}		0,365	
km_1		23,793	
Tiesės	62,208	y=4,338+0,386x	
C_{t2}		0,386	0,305
km_2		29,5	37,3
m (H)		8,9	
k, m/parą	47,52 62,208	**2,673** **3,314**	**4,191**

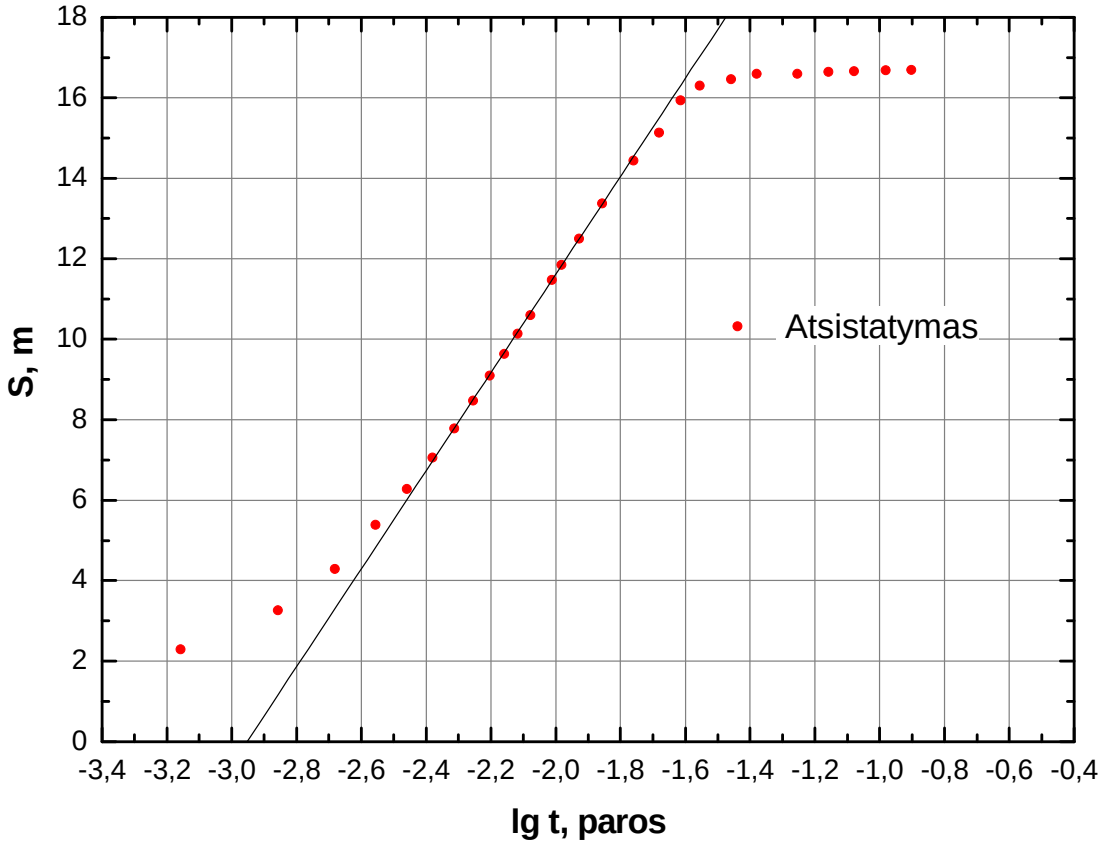


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=4,13m; Q=0,55l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}1331\ {}^{l}/_{s}$; $kH = 15{,}5976\ {}^{m^2}/_{d}$; $k = \frac{kH}{H} = 1{,}7525\ {}^{m}/_{d}$.

Gręžinio Nr. 36877 tarpmoreninis					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		4,12						
1	-3,1583625						18,8	2,3
2	-2,8573325						17,83	3,27
3	-2,6812412				21,1	16,98	16,8	**4,3**
4	-2,5563025						15,71	**5,39**
5	-2,4593925						14,82	**6,28**
6	-2,3802112						14,04	**7,06**
7	-2,3132645						13,31	**7,79**
8	-2,2552725						12,63	**8,47**
9	-2,20412						12	**9,1**
10	-2,1583625						11,46	**9,64**
11	-2,1169698						10,96	**10,14**
12	-2,0791812						10,5	**10,6**
13	-2,0444191							
14	-2,0122345						9,62	**11,48**
15	-1,9822712						9,25	11,85
17	-1,9279136						8,6	12,5
20	-1,8573325						7,72	13,38
25	-1,7604225						6,66	14,44
30	-1,6812412						5,96	15,14
35	-1,6142944						5,16	15,94
40	-1,5563025						4,8	16,3
50	-1,4593925						4,64	16,46
60	-1,3802112						4,51	16,59
70	-1,3132645							
80	-1,2552725						4,51	16,59
90	-1,20412							
100	-1,1583625						4,46	16,64
110	-1,1169698							
120	-1,0791812						4,43	16,67
135	-1,0280287							
150	-0,9822712						4,41	16,69
165	-0,9408785							
180	-0,90309						4,4	16,7
200	-0,8573325							
220	-0,8159398							
240	-0,7781513							
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412							
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206							
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės		y=35,982+12,186x
C_t		12,186
km		



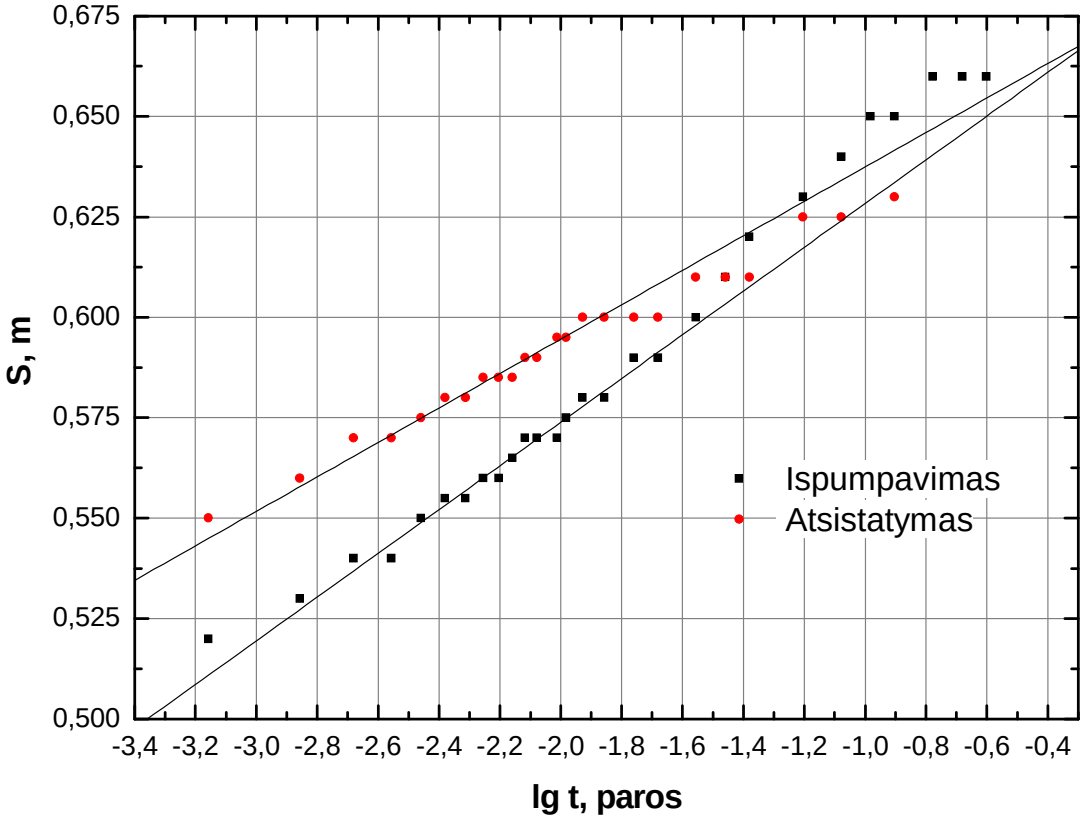
Filtracijos koef. pagal Kožanovo formulę

Formulės	Skaičiavimai
$k = \frac{\alpha(h_0 - r_0)}{h_0 \Delta t} r_0^2 \lg \frac{S_0}{S};$ $\alpha = 3{,}56;$ $h_0 = 19{,}88;$ $r_0 = 0{,}045m;$ $r_0^2 = 0{,}002m^2;$ $\Delta t = 0{,}0208d;$ $S_0 = 16{,}98m;$ $S = 1{,}84m.$	$k = 0{,}0165\, m/d$.

Gręžinio Nr. 36878 (84a)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo	S, m	Vandens slūgsojimo	S, m

		lygis (nuo mat. taško) S_0, m			gylis (nuo mat. taško) L, m		gylis (nuo mat. taško) L, m	
		3,49	0,51	44,064				
1	-3,1583625				4,01	0,52	3,6	0,55
2	-2,8573325				4,02	**0,53**	3,59	**0,56**
3	-2,6812412				4,03	**0,54**	3,58	**0,57**
4	-2,5563025				4,03	**0,54**	3,58	**0,57**
5	-2,4593925				4,04	**0,55**	3,575	**0,575**
6	-2,3802112				4,045	**0,555**	3,57	**0,58**
7	-2,3132645				4,045	**0,555**	3,57	**0,58**
8	-2,2552725				4,05	**0,56**	3,565	**0,585**
9	-2,20412				4,05	**0,56**	3,565	**0,585**
10	-2,1583625				4,055	**0,565**	3,565	**0,585**
11	-2,1169698				4,06	**0,57**	3,56	**0,59**
12	-2,0791812				4,06	**0,57**	3,56	**0,59**
13	-2,0444191							
14	-2,0122345				4,06	**0,57**	3,555	**0,595**
15	-1,9822712				4,065	**0,575**	3,555	0,595
17	-1,9279136				4,07	**0,58**	3,55	0,6
20	-1,8573325				4,07	0,58	3,55	0,6
25	-1,7604225				4,08	0,59	3,55	0,6
30	-1,6812412				4,08	0,59	3,55	0,6
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,09	0,6	3,54	0,61
50	-1,4593925				4,1	0,61	3,54	0,61
60	-1,3802112				4,11	0,62	3,54	0,61
70	-1,3132645							
80	-1,2552725							
90	-1,20412				4,12	0,63	3,525	0,625
100	-1,1583625							
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,13	0,64	3,525	0,625
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,14	0,65		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				4,14	0,65	3,52	0,63
200	-0,8573325							
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				4,15	0,66		
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				4,15	0,66		
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206				4,15	0,66		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36878 (84a)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=0,683+0,054x	y=0,68+0,043x
C_t	0,054	0,043
km	148,203	188,097
m (H)	2,3	
k, m/parą	**64,436**	**81,781**



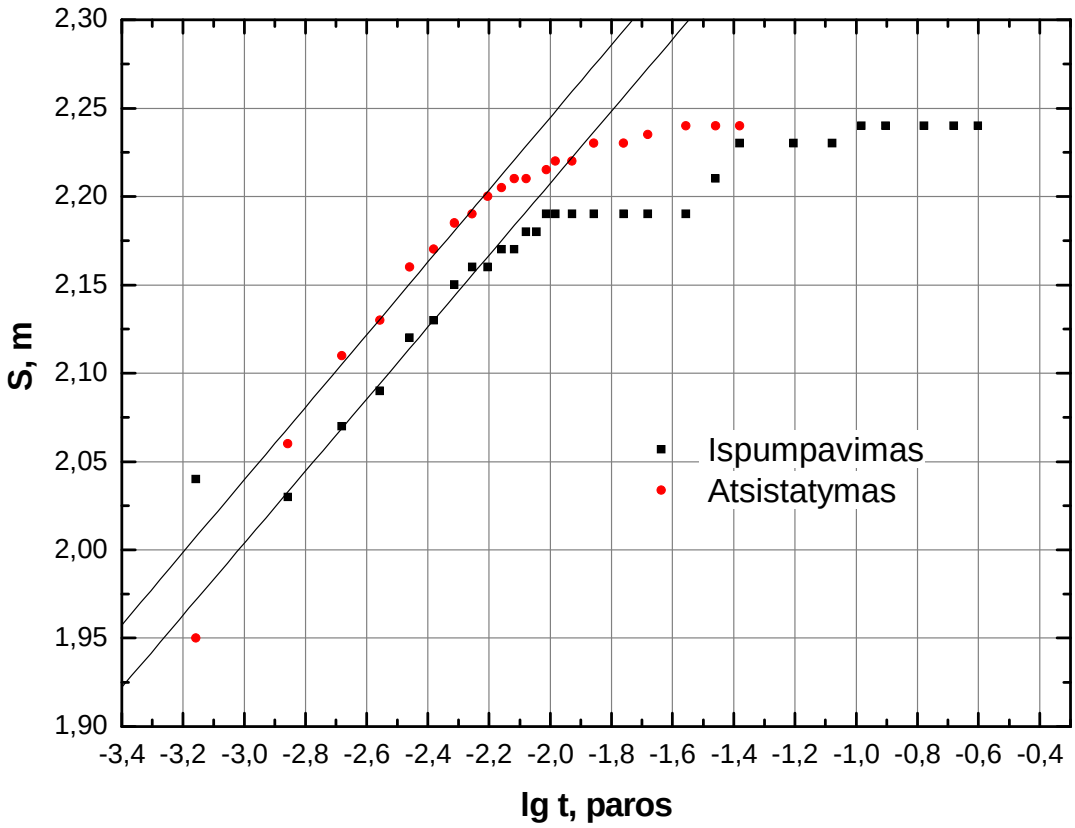
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=0,66m;\ Q=0,51l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,772\ l/s$; $kH = 81,111\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 35,2658\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36879 (85a)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		3,37	1,48	127,872				
1	-3,1583625				5,41	2,04	3,66	1,95
2	-2,8573325				5,4	**2,03**	3,55	**2,06**
3	-2,6812412				5,44	**2,07**	3,5	**2,11**
4	-2,5563025				5,46	**2,09**	3,48	**2,13**
5	-2,4593925				5,49	**2,12**	3,45	**2,16**
6	-2,3802112				5,5	**2,13**	3,44	**2,17**
7	-2,3132645				5,52	**2,15**	3,425	**2,185**
8	-2,2552725				5,53	**2,16**	3,42	**2,19**
9	-2,20412				5,53	**2,16**	3,41	**2,2**
10	-2,1583625				5,54	2,17	3,405	2,205
11	-2,1169698				5,54	2,17	3,4	2,21
12	-2,0791812				5,55	2,18	3,4	2,21
13	-2,0444191				5,55	2,18		
14	-2,0122345				5,56	2,19	3,395	2,215
15	-1,9822712				5,56	2,19	3,39	2,22
17	-1,9279136				5,56	2,19	3,39	2,22
20	-1,8573325				5,56	2,19	3,38	2,23
25	-1,7604225				5,56	2,19	3,38	2,23
30	-1,6812412				5,56	2,19	3,375	2,235
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				5,56	2,19	3,37	2,24
50	-1,4593925				5,58	2,21	3,37	2,24
60	-1,3802112				5,6	2,23	3,37	2,24
70	-1,3132645							
80	-1,2552725							
90	-1,20412				5,6	2,23		
100	-1,1583625							
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				5,6	2,23		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				5,61	2,24		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				5,61	2,24		
200	-0,8573325							
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				5,61	2,24		
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				5,61	2,24		
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206				5,61	2,24		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36879 (85a)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,615+0,204x	y=2,655+0,205x
C_t	0,204	0,205
km	114,861	114,088
m (H)	8,3	
k, m/parą	**13,838**	**13,743**



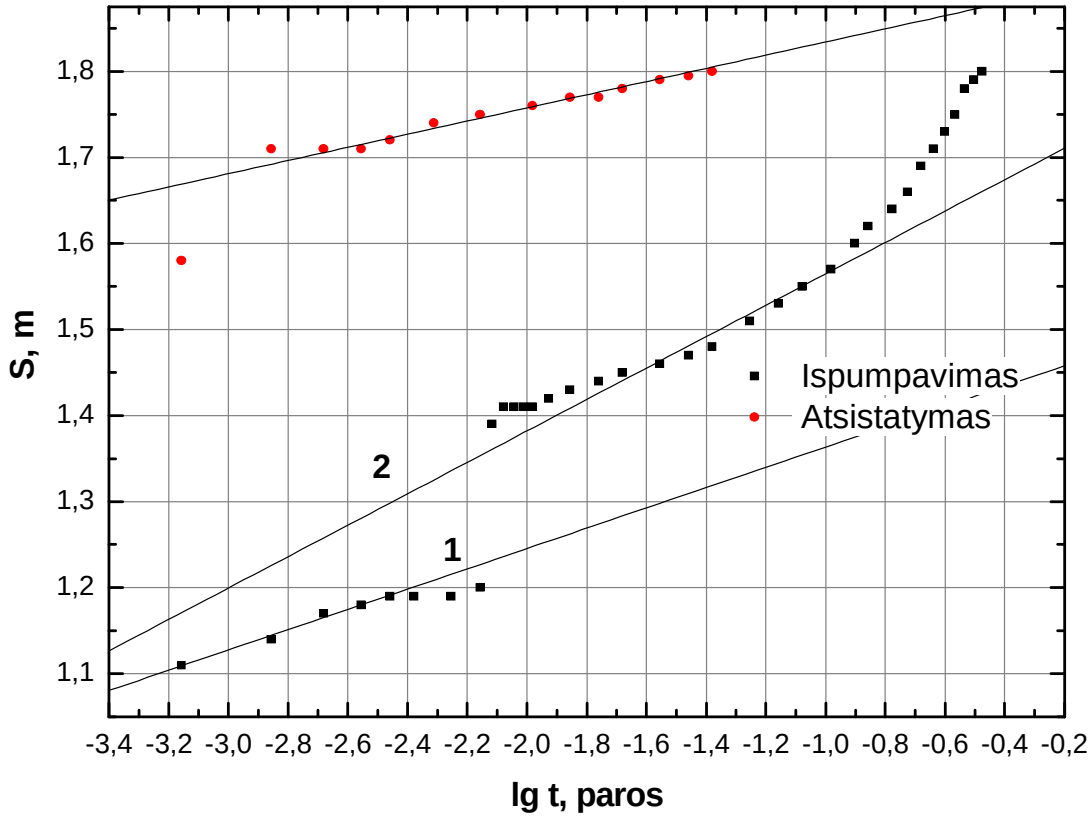
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=2,24m;\ Q=1,48l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,6607\ l/s$; $kH = 68,731\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 8,280\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36880					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		3,26	0,66	57,024				
1	-3,1583625				4,37	**1,11**	3,48	1,58
2	-2,8573325				4,4	**1,14**	3,35	1,71
3	-2,6812412				4,43	**1,17**	3,35	1,71
4	-2,5563025				4,44	**1,18**	3,35	**1,71**
5	-2,4593925				4,45	**1,19**	3,34	**1,72**
6	-2,3802112				4,45	1,19		
7	-2,3132645						3,32	**1,74**
8	-2,2552725				4,45	1,19		
9	-2,20412							
10	-2,1583625		0,66	57,024	4,46	1,2	3,31	**1,75**
11	-2,1169698		0,76	65,664	4,65	1,39		
12	-2,0791812				4,67	1,41		
13	-2,0444191				4,67	1,41		
14	-2,0122345				4,67	1,41		
15	-1,9822712				4,67	1,41	3,3	**1,76**
17	-1,9279136				4,68	1,42		
20	-1,8573325				4,69	1,43	3,29	**1,77**
25	-1,7604225				4,7	**1,44**	3,29	**1,77**
30	-1,6812412				4,71	**1,45**	3,28	**1,78**
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,72	**1,46**	3,27	1,79
50	-1,4593925				4,73	**1,47**	3,265	1,795
60	-1,3802112				4,74	**1,48**	3,26	1,8
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				4,77	**1,51**		
90	-1,20412							
100	-1,1583625				4,79	**1,53**		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,81	**1,55**		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,83	**1,57**		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				4,86	**1,6**		
200	-0,8573325				4,88	1,62		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				4,9	1,64		
270	-0,7269987				4,92	1,66		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				4,95	1,69		
330	-0,6398486				4,97	1,71		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				4,99	1,73		
390	-0,5672979				5,01	1,75		
420	-0,5351132				5,04	1,78		
450	-0,50515				5,05	1,79		
480	-0,4771213		0,76	65,664	5,06	1,8		

36880	Q,m3/d	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	57,024	y=1,481+0,118x	y=1,91+0,076x
C_{t1}		0,118	
km_1		88,525	
Tiesės	65,664	y=1,747+0,182x	
C_{t2}		0,182	0,076
km_2		65,833	156,955
m (H)	2,1		
k, m/parą	57,024 65,664	**42,154** **31,349**	**74,74**

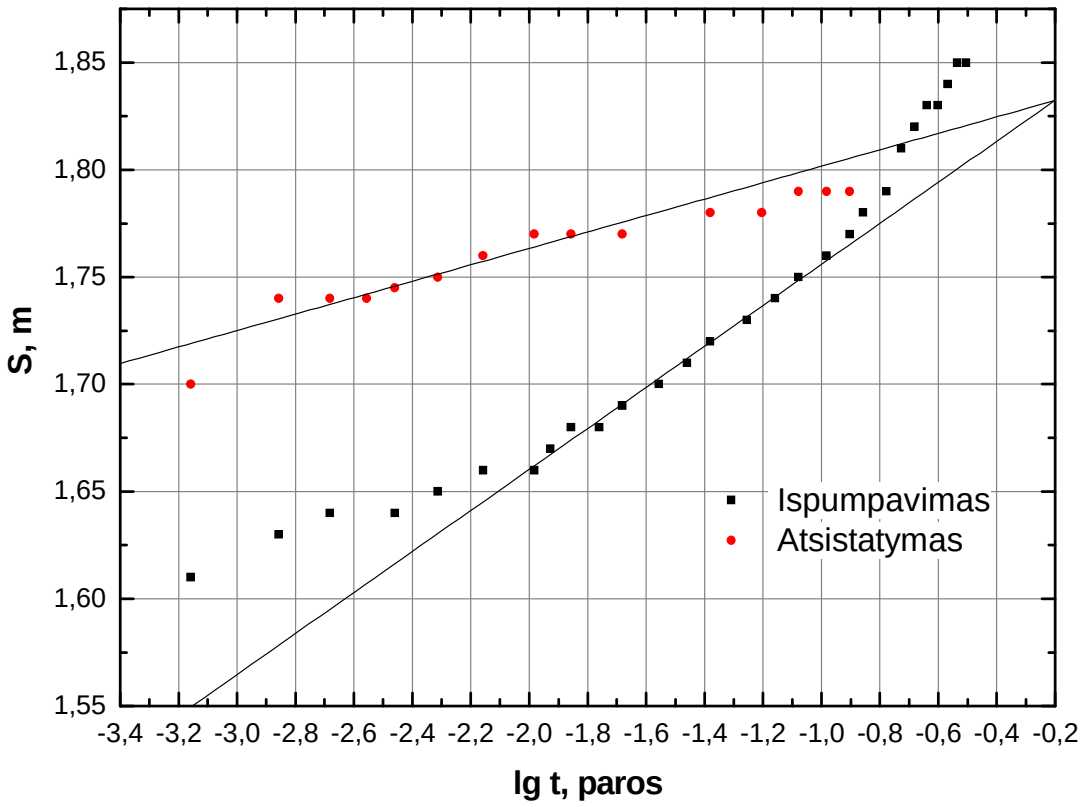


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=1,8m; Q=0,76l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}422\ l/s$; $kH = 66{,}456\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 31{,}646\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36881					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		3,6	1,58	136,512				
1	-3,1583625				5,21	1,61	3,75	1,7
2	-2,8573325				5,23	1,63	3,71	1,74
3	-2,6812412				5,24	1,64	3,71	1,74
4	-2,5563025						3,71	**1,74**
5	-2,4593925				5,24	1,64	3,705	**1,745**
6	-2,3802112							
7	-2,3132645				5,25	1,65	3,7	**1,75**
8	-2,2552725							
9	-2,20412							
10	-2,1583625				5,26	1,66	3,69	**1,76**
11	-2,1169698							
12	-2,0791812							
13	-2,0444191							
14	-2,0122345							
15	-1,9822712				5,26	**1,66**	3,68	**1,77**
17	-1,9279136				5,27	**1,67**		
20	-1,8573325				5,28	**1,68**	3,68	**1,77**
25	-1,7604225				5,28	**1,68**		
30	-1,6812412				5,29	**1,69**	3,68	**1,77**
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				5,3	**1,7**		
50	-1,4593925				5,31	**1,71**		
60	-1,3802112				5,32	**1,72**	3,67	1,78
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				5,33	**1,73**		
90	-1,20412						3,67	1,78
100	-1,1583625				5,34	**1,74**		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				5,35	**1,75**	3,66	1,79
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				5,36	**1,76**	3,66	1,79
165	-0,9408785							
180	-0,90309				5,37	1,77	3,66	1,79
200	-0,8573325				5,38	1,78		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				5,39	1,79		
270	-0,7269987				5,41	1,81		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				5,42	1,82		
330	-0,6398486				5,43	1,83		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				5,43	1,83		
390	-0,5672979				5,44	1,84		
420	-0,5351132				5,45	1,85		
450	-0,50515				5,45	1,85		
480	-0,4771213							

36881	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,852+0,096x	y=1,84+0,038x
C_t	0,096	0,038
km	261,26	652,093
m (H)	8,6	
k, m/parą	**30,379**	**75,824**



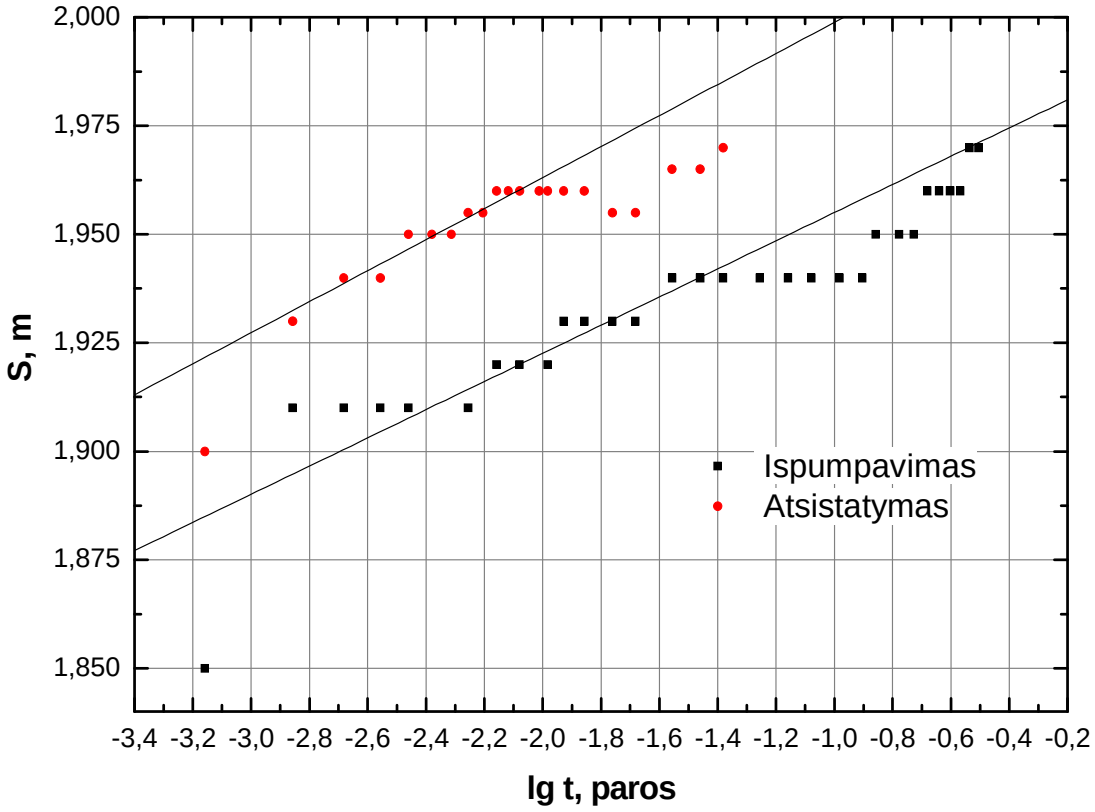
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=1,85m$; $Q=1,56l/s$; $q = \frac{Q}{S} = 0,8432\ l/s$; $kH = 67,73\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 7,8755\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36882					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat.	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m

		taško) S_0, m			taško) L, m		taško) L, m	
		2,65	1,53	132,192				
1	-3,1583625				4,5	1,85	2,72	1,9
2	-2,8573325				4,56	1,91	2,69	1,93
3	-2,6812412				4,56	1,91	2,68	1,94
4	-2,5563025				4,56	1,91	2,68	**1,94**
5	-2,4593925				4,56	1,91	2,67	**1,95**
6	-2,3802112						2,67	**1,95**
7	-2,3132645						2,67	**1,95**
8	-2,2552725				4,56	**1,91**	2,665	**1,955**
9	-2,20412						2,665	**1,955**
10	-2,1583625				4,57	**1,92**	2,66	**1,96**
11	-2,1169698						2,66	**1,96**
12	-2,0791812				4,57	**1,92**	2,66	**1,96**
13	-2,0444191							
14	-2,0122345						2,66	**1,96**
15	-1,9822712				4,57	**1,92**	2,66	1,96
17	-1,9279136				4,58	**1,93**	2,66	1,96
20	-1,8573325				4,58	**1,93**	2,66	1,96
25	-1,7604225				4,58	**1,93**	2,665	1,955
30	-1,6812412				4,58	**1,93**	2,665	1,955
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,59	**1,94**	2,655	1,965
50	-1,4593925				4,59	**1,94**	2,655	1,965
60	-1,3802112				4,59	**1,94**	2,65	1,97
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				4,59	1,94		
90	-1,20412							
100	-1,1583625				4,59	1,94		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,59	1,94		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,59	1,94		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				4,59	1,94		
200	-0,8573325				4,6	1,95		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				4,6	1,95		
270	-0,7269987				4,6	1,95		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				4,61	1,96		
330	-0,6398486				4,61	1,96		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				4,61	1,96		
390	-0,5672979				4,61	1,96		
420	-0,5351132				4,62	1,97		
450	-0,50515				4,62	1,97		
480	-0,4771213							

36882	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,987+0,032x	y=2,034+0,036x
C_t	0,032	0,036
km	745,26	676,675
m (H)	2,3	
k, m/parą	**324,025**	**294,206**



Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=1,97m; Q=1,53l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}7766\ l/s$; $kH = 122{,}235\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 53{,}145\ m/d$.

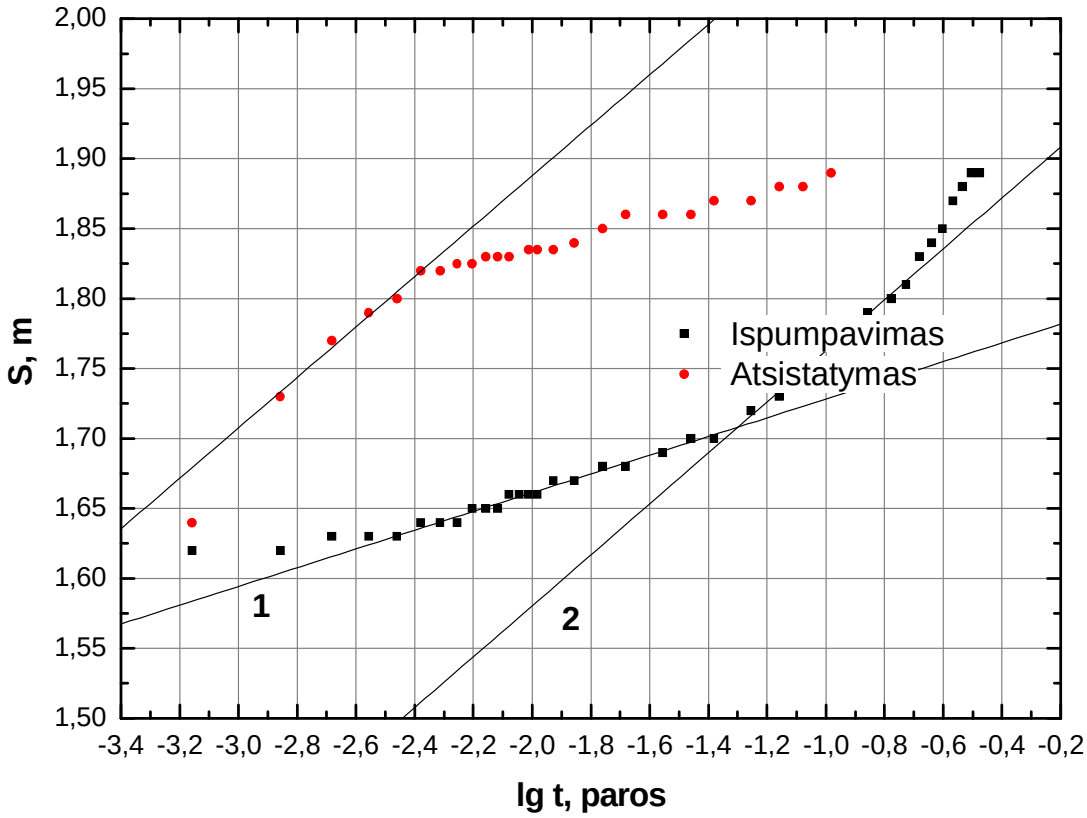
Gręžinio Nr. 36883

t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat.	Q, l/s	Q,m^3/d	Išpumpavimas		Atsistatymas	
					Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m

		taško) S_0, m			taško) L, m		taško) L, m	
		2,56	0,072	6,2208				
1	-3,1583625				4,18	1,62	2,81	1,64
2	-2,8573325				4,18	1,62	2,72	**1,73**
3	-2,6812412				4,19	1,63	2,68	**1,77**
4	-2,5563025				4,19	1,63	2,66	**1,79**
5	-2,4593925				4,19	1,63	2,65	**1,8**
6	-2,3802112				4,2	1,64	2,63	**1,82**
7	-2,3132645				4,2	**1,64**	2,63	1,82
8	-2,2552725				4,2	**1,64**	2,625	1,825
9	-2,20412				4,21	**1,65**	2,625	1,825
10	-2,1583625				4,21	**1,65**	2,62	1,83
11	-2,1169698				4,21	**1,65**	2,62	1,83
12	-2,0791812				4,22	**1,66**	2,62	1,83
13	-2,0444191				4,22	**1,66**		
14	-2,0122345				4,22	**1,66**	2,615	1,835
15	-1,9822712				4,22	**1,66**	2,615	1,835
17	-1,9279136				4,23	**1,67**	2,615	1,835
20	-1,8573325				4,23	**1,67**	2,61	1,84
25	-1,7604225				4,24	**1,68**	2,6	1,85
30	-1,6812412				4,24	**1,68**	2,59	1,86
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,25	**1,69**	2,59	1,86
50	-1,4593925				4,26	**1,7**	2,59	1,86
60	-1,3802112				4,26	**1,7**	2,58	1,87
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				4,28	1,72	2,58	1,87
90	-1,20412							
100	-1,1583625				4,29	1,73	2,57	1,88
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,31	1,75	2,57	1,88
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,33	1,77	2,56	1,89
165	-0,9408785							
180	-0,90309				4,34	1,78		
200	-0,8573325				4,35	1,79		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				4,36	1,8		
270	-0,7269987				4,37	1,81		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				4,39	1,83		
330	-0,6398486				4,4	1,84		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				4,41	1,85		
390	-0,5672979				4,43	1,87		
420	-0,5351132				4,44	1,88		
450	-0,50515				4,45	1,89		
480	-0,4771213				4,45	1,89		

36883	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,795+0,067x	y=2,248+0,18x
C_{t1}	0,067	0,18
km_1	16,994	6,315

Tiesės	y=1,945+0,182x	
C_{t2}	0,182	
km_2	6,244	
m (H)	2,2	
k, m/parą	**(1) 7,724 (2) 2,838**	**2,87**



Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

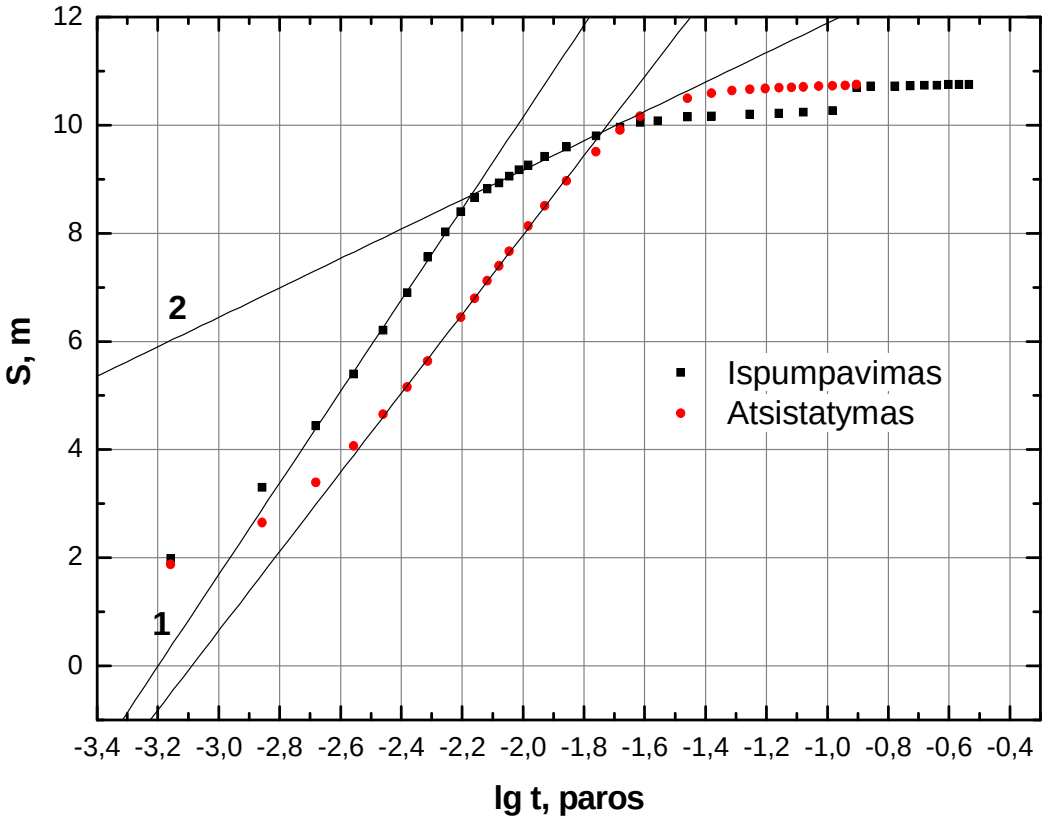
Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	*S=1m89m; Q=0,072l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}038\ {}^{l}/_{s}$; $km = 4{,}952\ {}^{m^2}/_{d}$; $k = \frac{km}{m} = 2{,}25\ {}^{m}/_{d}$.

Grežinio Nr. 36884 (90a) tarpmoreninis

					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško)	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško)	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško)	S, m

		S_0, m			L, m		L, m	
		3,32	0,28	24,192				
1	-3,1583625				5,31	1,99	12,19	1,88
2	-2,8573325				6,62	3,3	11,42	2,65
3	-2,6812412				7,76	4,44	10,67	3,4
4	-2,5563025				8,72	5,4	10	4,07
5	-2,4593925				9,53	6,21	9,42	**4,65**
6	-2,3802112				10,22	6,9	8,91	**5,16**
7	-2,3132645				10,88	7,56	8,43	**5,64**
8	-2,2552725				11,35	8,03		
9	-2,20412				11,72	8,4	7,62	**6,45**
10	-2,1583625				11,98	**8,66**	7,27	**6,8**
11	-2,1169698				12,14	**8,82**	6,95	**7,12**
12	-2,0791812				12,25	**8,93**	6,67	**7,4**
13	-2,0444191				12,38	**9,06**	6,4	**7,67**
14	-2,0122345				12,49	**9,17**		
15	-1,9822712				12,58	**9,26**	5,93	**8,14**
17	-1,9279136				12,74	**9,42**	5,56	**8,51**
20	-1,8573325				12,92	**9,6**	5,1	**8,97**
25	-1,7604225				13,12	9,8	4,56	**9,51**
30	-1,6812412				13,28	9,96	4,16	**9,91**
35	-1,6142944				13,37	10,05	3,9	**10,17**
40	-1,5563025				13,4	10,08		
50	-1,4593925				13,47	10,15	3,575	10,495
60	-1,3802112				13,49	10,17	3,48	10,59
70	-1,3132645						3,43	10,64
80	-1,2552725				13,52	10,2	3,41	10,66
90	-1,20412						3,39	10,68
100	-1,1583625				13,54	10,22	3,38	10,69
110	-1,1169698						3,37	10,7
120	-1,0791812				13,56	10,24	3,36	10,71
135	-1,0280287						3,35	10,72
150	-0,9822712				13,59	10,27	3,34	10,73
165	-0,9408785						3,33	10,74
180	-0,90309				14,02	10,7	3,32	10,75
200	-0,8573325				14,04	10,72		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				14,04	10,72		
270	-0,7269987				14,05	10,73		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				14,06	10,74		
330	-0,6398486				14,06	10,74		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				14,07	10,75		
390	-0,5672979				14,07	10,75		
420	-0,5351132				14,07	10,75		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36884 (90a) tarpm	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=27,081+8,464x	y=22,613+7,322x
C_t	8,464	7,322
km	0,523	0,605
Tiesės	y=14,607+2,721x	
C_t	2,721	
km	1,627	
m (H)	1,7	
k, m/parą	**(1) 0,307 (2) 0,957**	**0,355**

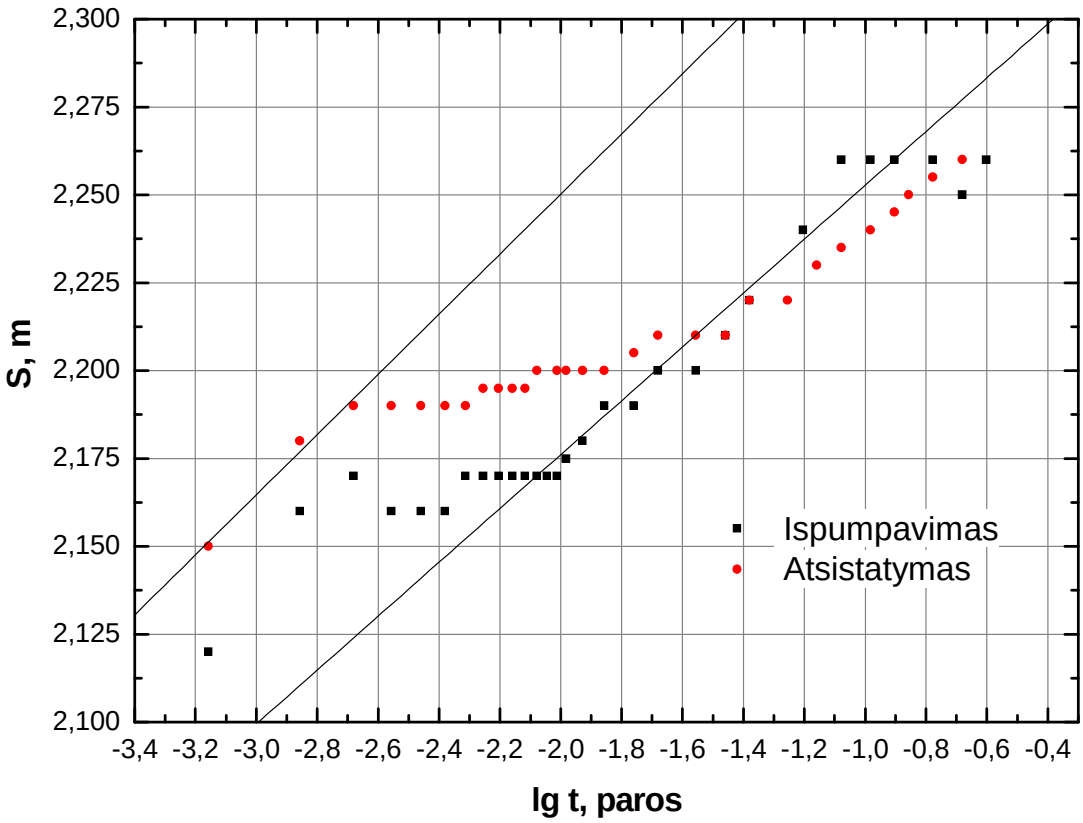


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	$S=10,75m;\ Q=0,28l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,026\ l/s$; $km = 3,386\ m^2/d$; $k = \frac{km}{m} = 1,9917\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36884 (90a)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		3,29	1,48	127,872				
1	-3,1583625				5,41	2,12	3,4	**2,15**
2	-2,8573325				5,45	2,16	3,37	**2,18**
3	-2,6812412				5,46	2,17	3,36	**2,19**
4	-2,5563025				5,45	2,16	3,36	2,19
5	-2,4593925				5,45	2,16	3,36	2,19
6	-2,3802112				5,45	2,16	3,36	2,19
7	-2,3132645				5,46	2,17	3,36	2,19
8	-2,2552725				5,46	2,17	3,355	2,195
9	-2,20412				5,46	**2,17**	3,355	2,195
10	-2,1583625				5,46	**2,17**	3,355	2,195
11	-2,1169698				5,46	**2,17**	3,355	2,195
12	-2,0791812				5,46	**2,17**	3,35	2,2
13	-2,0444191				5,46	**2,17**		
14	-2,0122345				5,46	**2,17**	3,35	2,2
15	-1,9822712				5,465	**2,175**	3,35	2,2
17	-1,9279136				5,47	**2,18**	3,35	2,2
20	-1,8573325				5,48	**2,19**	3,35	2,2
25	-1,7604225				5,48	**2,19**	3,345	2,205
30	-1,6812412				5,49	**2,2**	3,34	2,21
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				5,49	**2,2**	3,34	2,21
50	-1,4593925				5,5	**2,21**	3,34	2,21
60	-1,3802112				5,51	**2,22**	3,33	2,22
70	-1,3132645							
80	-1,2552725						3,33	2,22
90	-1,20412				5,53	**2,24**		
100	-1,1583625						3,32	2,23
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				5,55	**2,26**	3,315	2,235
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				5,55	2,26	3,31	2,24
165	-0,9408785							
180	-0,90309				5,55	2,26	3,305	2,245
200	-0,8573325						3,3	2,25
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				5,55	2,26	3,295	2,255
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				5,54	2,25	3,29	2,26
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206				5,55	2,26		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36884 (90a)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,329+0,076x	y=2,421+0,085x
C_t	0,076	0,085
km	305,57	273,563
m (H)	9,9	
k, m/parą	**30,865**	**27,632**



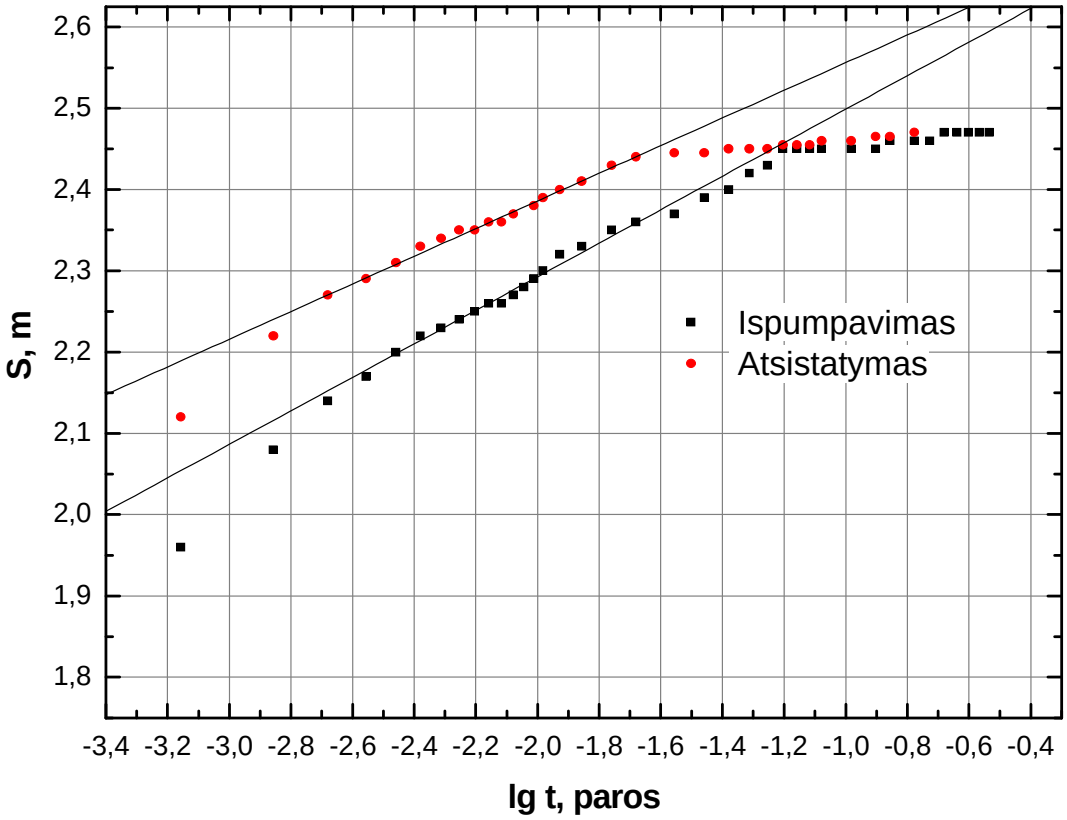
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=2,26m;\ Q=1,48l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,6548\ l/s$; $kH = 52,205\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 5,273\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36884 (90b)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		5,72	1,3	112,32				
1	-3,1583625				7,68	1,96	6,07	2,12
2	-2,8573325				7,8	2,08	5,97	2,22
3	-2,6812412				7,86	2,14	5,92	2,27
4	-2,5563025				7,89	2,17	5,9	2,29
5	-2,4593925				7,92	2,2	5,88	2,31
6	-2,3802112				7,94	2,22	5,86	2,33
7	-2,3132645				7,95	2,23	5,85	2,34
8	-2,2552725				7,96	**2,24**	5,84	**2,35**
9	-2,20412				7,97	**2,25**	5,84	**2,35**
10	-2,1583625				7,98	**2,26**	5,83	**2,36**
11	-2,1169698				7,98	**2,26**	5,83	**2,36**
12	-2,0791812				7,99	**2,27**	5,82	**2,37**
13	-2,0444191				8	**2,28**		
14	-2,0122345				8,01	**2,29**	5,81	**2,38**
15	-1,9822712				8,02	**2,3**	5,8	**2,39**
17	-1,9279136				8,04	**2,32**	5,79	**2,4**
20	-1,8573325				8,05	**2,33**	5,78	**2,41**
25	-1,7604225				8,07	**2,35**	5,76	**2,43**
30	-1,6812412				8,08	**2,36**	5,75	**2,44**
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				8,09	**2,37**	5,745	2,445
50	-1,4593925				8,11	2,39	5,745	2,445
60	-1,3802112				8,12	2,4	5,74	2,45
70	-1,3132645				8,14	2,42	5,74	2,45
80	-1,2552725				8,15	2,43	5,74	2,45
90	-1,20412				8,17	2,45	5,735	2,455
100	-1,1583625				8,17	2,45	5,735	2,455
110	-1,1169698				8,17	2,45	5,735	2,455
120	-1,0791812				8,17	2,45	5,73	2,46
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				8,17	2,45	5,73	2,46
165	-0,9408785							
180	-0,90309				8,17	2,45	5,725	2,465
200	-0,8573325				8,18	2,46	5,725	2,465
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				8,18	2,46	5,72	2,47
270	-0,7269987				8,18	2,46		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				8,19	2,47		
330	-0,6398486				8,19	2,47		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				8,19	2,47		
390	-0,5672979				8,19	2,47		
420	-0,5351132				8,19	2,47		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36884 (94b)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,705+0,206x	y=2,726+0,17x
C_t	0,206	0,17
km	99,683	120,852
m (H)	9,9	
k, m/parą	**10,068**	**12,207**



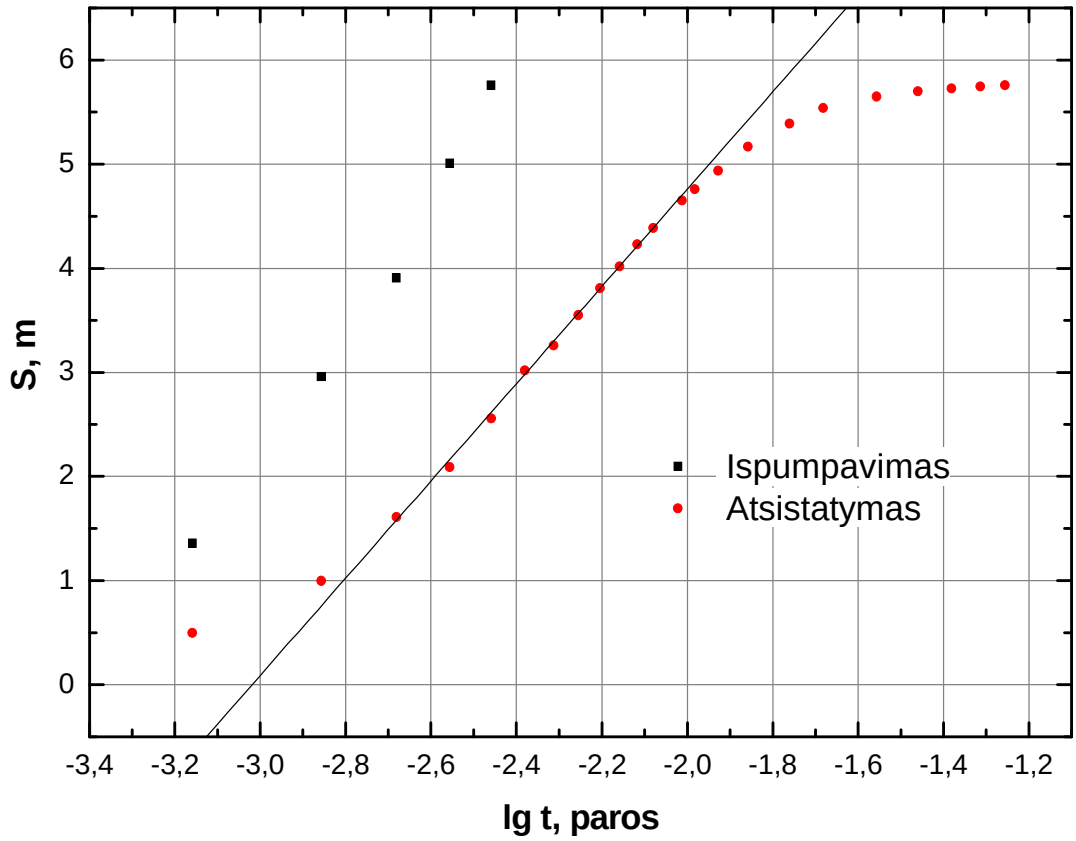
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	S=2,47m; Q=1,3l/s; $q = \frac{Q}{S} = 0{,}5263\ l/s$; $kH = 41{,}46\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 4{,}183\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36884 (90c)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		3,84	0,222	19,1808				
1	-3,1583625				5,2	1,36	9,1	0,5
2	-2,8573325				6,8	2,96	8,6	1
3	-2,6812412				7,75	3,91	7,99	1,61
4	-2,5563025				8,85	5,01	7,51	2,09
5	-2,4593925				9,6	5,76	7,04	2,56
6	-2,3802112						6,58	**3,02**
7	-2,3132645						6,34	**3,26**
8	-2,2552725						6,05	**3,55**
9	-2,20412						5,79	**3,81**
10	-2,1583625						5,58	**4,02**
11	-2,1169698						5,37	**4,23**
12	-2,0791812						5,21	**4,39**
13	-2,0444191							
14	-2,0122345						4,95	4,65
15	-1,9822712						4,84	4,76
17	-1,9279136						4,66	4,94
20	-1,8573325						4,43	5,17
25	-1,7604225						4,21	5,39
30	-1,6812412						4,06	5,54
35	-1,6142944							
40	-1,5563025						3,95	5,65
50	-1,4593925						3,9	5,7
60	-1,3802112						3,87	5,73
70	-1,3132645						3,85	5,75
80	-1,2552725						3,84	5,76
90	-1,20412							
100	-1,1583625							
110	-1,1169698							
120	-1,0791812							
135	-1,0280287							
150	-0,9822712							
165	-0,9408785							
180	-0,90309							
200	-0,8573325							
220	-0,8159398							
240	-0,7781513							
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412							
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206							
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36884 (90c)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės		y=14,101+4,671x
C_t		4,671
km		0,751
m (H)	4,3	
k, m/parą		**0,174**

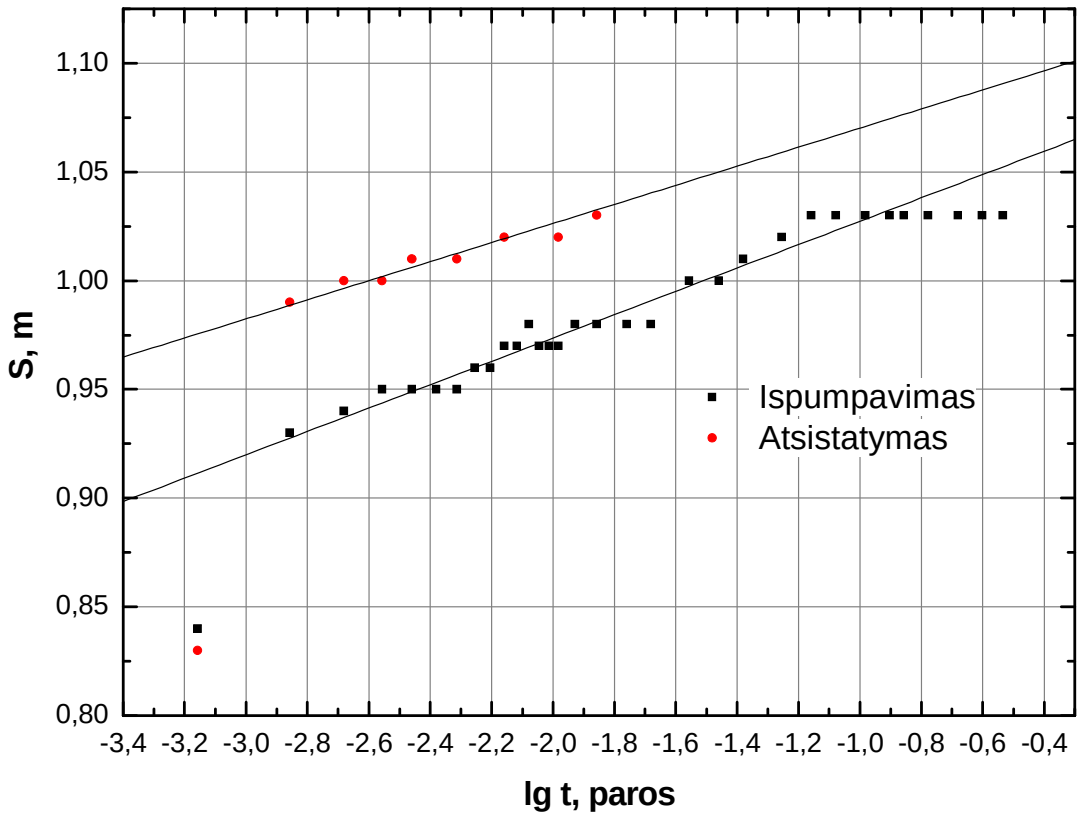


Filtracijos koef. pagal Kožanovo formulę

Formulės	Skaičiavimai
$k = \frac{\alpha(h_0 - r_0)}{h_0 \Delta t} r_0^2 \lg \frac{S_0}{S};$ $\alpha = 3{,}56;$ $h_0 = 6{,}64;$ $r_0 = 0{,}055m;$ $r_0^2 = 0{,}003m^2;$ $\Delta t = 0{,}02083d;$ $S_0 = 5{,}76m;$ $S = 0{,}22m.$	$k = 1{,}1085\, m/d.$

Gręžinio Nr. 36885 gruntinis					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		3,15	0,58	50,112				
1	-3,1583625				3,99	0,84	3,35	0,83
2	-2,8573325				4,08	0,93	3,19	0,99
3	-2,6812412				4,09	0,94	3,18	1
4	-2,5563025				4,1	0,95	3,18	**1**
5	-2,4593925				4,1	0,95	3,17	**1,01**
6	-2,3802112				4,1	0,95		
7	-2,3132645				4,1	0,95	3,17	**1,01**
8	-2,2552725				4,11	**0,96**		
9	-2,20412				4,11	**0,96**		
10	-2,1583625				4,12	**0,97**	3,16	**1,02**
11	-2,1169698				4,12	**0,97**		
12	-2,0791812				4,13	**0,98**		
13	-2,0444191				4,12	**0,97**		
14	-2,0122345				4,12	**0,97**		
15	-1,9822712				4,12	**0,97**	3,16	1,02
17	-1,9279136				4,13	**0,98**		
20	-1,8573325				4,13	**0,98**	3,15	1,03
25	-1,7604225				4,13	**0,98**		
30	-1,6812412				4,13	**0,98**		
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,15	**1**		
50	-1,4593925				4,15	**1**		
60	-1,3802112				4,16	**1,01**		
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				4,17	**1,02**		
90	-1,20412							
100	-1,1583625				4,18	1,03		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,18	1,03		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,18	1,03		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				4,18	1,03		
200	-0,8573325				4,18	1,03		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				4,18	1,03		
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				4,18	1,03		
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206				4,18	1,03		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132				4,18	1,03		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36885 gruntinis	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,081+0,054x	y=1,114+0,044x
C_t	0,054	0,044
km	170,836	208,99
m (H)	2,5	
k, m/parą	**68,334**	**83,596**



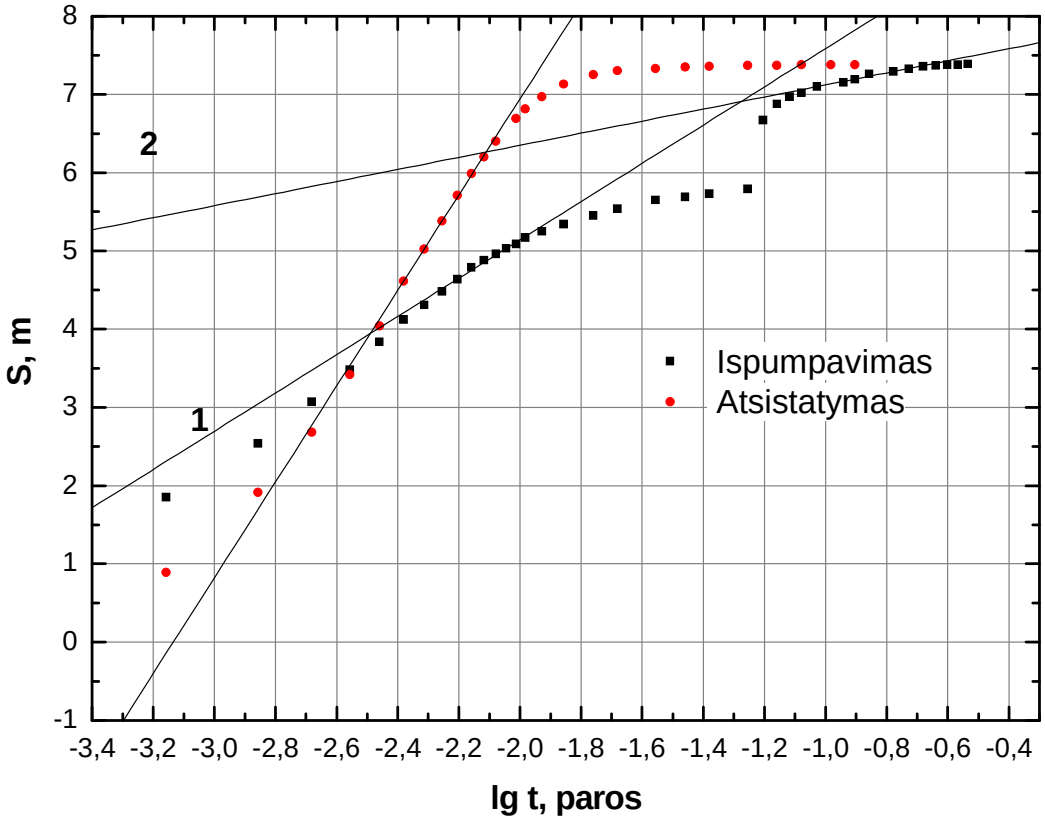
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=1,03m;\ Q=0,58l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,5631\ l/s$; $kH = 40,325\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 16,13\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36885 tarpmoreninis					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo	S, m	Vandens slūgsojimo	S, m

		lygis (nuo mat. taško) S_0, m			gylis (nuo mat. taško) L, m		gylis (nuo mat. taško) L, m	
		2,87	0,172	14,861				
1	-3,1583625				4,72	1,85	9,37	0,89
2	-2,8573325				5,41	2,54	8,35	1,91
3	-2,6812412				5,94	3,07	7,58	2,68
4	-2,5563025				6,35	3,48	6,84	3,42
5	-2,4593925				6,71	3,84	6,22	4,04
6	-2,3802112				6,99	4,12	5,65	**4,61**
7	-2,3132645				7,18	4,31	5,24	**5,02**
8	-2,2552725				7,35	**4,48**	4,88	**5,38**
9	-2,20412				7,51	**4,64**	4,55	**5,71**
10	-2,1583625				7,66	**4,79**	4,27	**5,99**
11	-2,1169698				7,75	**4,88**	4,06	**6,2**
12	-2,0791812				7,83	**4,96**	3,86	6,4
13	-2,0444191				7,9	**5,03**		
14	-2,0122345				7,96	**5,09**	3,57	6,69
15	-1,9822712				8,04	**5,17**	3,45	6,81
17	-1,9279136				8,12	5,25	3,29	6,97
20	-1,8573325				8,21	5,34	3,13	7,13
25	-1,7604225				8,32	5,45	3,01	7,25
30	-1,6812412				8,41	5,54	2,96	7,3
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				8,52	5,65	2,93	7,33
50	-1,4593925				8,56	5,69	2,91	7,35
60	-1,3802112				8,6	5,73	2,9	7,36
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				8,66	5,79	2,89	7,37
90	-1,20412		0,2	17,28	9,54	6,67		
100	-1,1583625				9,75	6,88	2,89	7,37
110	-1,1169698				9,84	6,97		
120	-1,0791812				9,89	7,02	2,88	7,38
135	-1,0280287				9,97	**7,1**		
150	-0,9822712						2,88	7,38
165	-0,9408785				10,02	**7,15**		
180	-0,90309				10,06	**7,19**	2,88	7,38
200	-0,8573325				10,13	**7,26**		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				10,16	**7,29**		
270	-0,7269987				10,2	**7,33**		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				10,23	**7,36**		
330	-0,6398486				10,24	7,37		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				10,25	7,38		
390	-0,5672979				10,25	7,38		
420	-0,5351132		0,2	17,28	10,26	7,39		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36885 tarpm	Q,m3/d	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	14,861	y=10,029+2,444x	y=19,176+6,117x
C_{t1}		2,444	
km_1		1,112	
Tiesės	17,28	y=7,892+0,771x	
C_{t2}		0,771	6,117
km_2		4,099	0,517
m (H)	2,3		
k, m/parą	14,861 17,28	**0,483** **1,78**	**0,224**

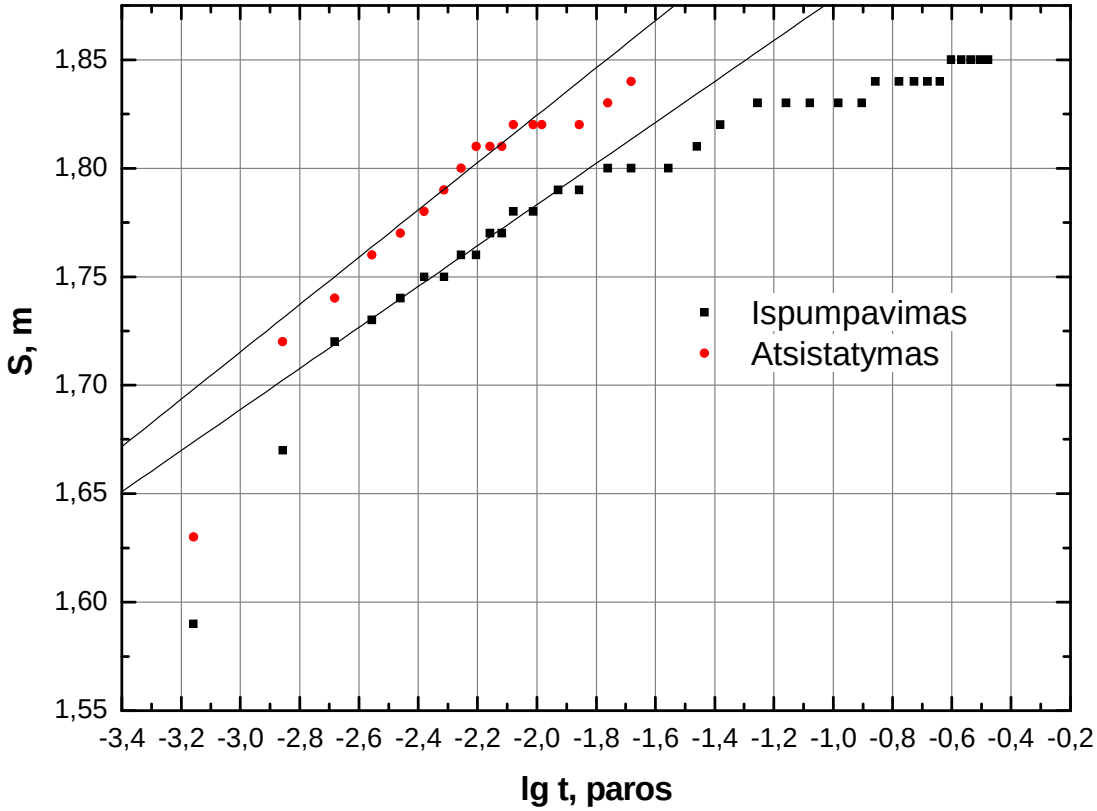


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	*S=7,39m; Q=0,2l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}027\ {}^{l}/_{s}$; $km = 3{,}518\ {}^{m^2}/_{d}$; $k = \frac{km}{m} = 1{,}5295\ {}^{m}/_{d}$.

Gręžinio Nr. 36886					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		4,72	1,53	132,192				
1	-3,1583625				6,31	1,59	4,94	1,63
2	-2,8573325				6,39	1,67	4,85	1,72
3	-2,6812412				6,44	**1,72**	4,83	1,74
4	-2,5563025				6,45	**1,73**	4,81	1,76
5	-2,4593925				6,46	**1,74**	4,8	**1,77**
6	-2,3802112				6,47	**1,75**	4,79	**1,78**
7	-2,3132645				6,47	**1,75**	4,78	**1,79**
8	-2,2552725				6,48	**1,76**	4,77	**1,8**
9	-2,20412				6,48	**1,76**	4,76	**1,81**
10	-2,1583625				6,49	**1,77**	4,76	**1,81**
11	-2,1169698				6,49	**1,77**	4,76	**1,81**
12	-2,0791812				6,5	**1,78**	4,75	**1,82**
13	-2,0444191							
14	-2,0122345				6,5	1,78	4,75	**1,82**
15	-1,9822712						4,75	**1,82**
17	-1,9279136				6,51	1,79		
20	-1,8573325				6,51	1,79	4,75	1,82
25	-1,7604225				6,52	1,8	4,74	1,83
30	-1,6812412				6,52	1,8	4,73	1,84
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				6,52	1,8	4,72	1,85
50	-1,4593925				6,53	1,81		
60	-1,3802112				6,54	1,82		
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				6,55	1,83		
90	-1,20412							
100	-1,1583625				6,55	1,83		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				6,55	1,83		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				6,55	1,83		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				6,55	1,83		
200	-0,8573325				6,56	1,84		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				6,56	1,84		
270	-0,7269987				6,56	1,84		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				6,56	1,84		
330	-0,6398486				6,56	1,84		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				6,57	1,85		
390	-0,5672979				6,57	1,85		
420	-0,5351132				6,57	1,85		
450	-0,50515				6,57	1,85		
480	-0,4771213				6,57	1,85		

36886	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,972+0,094x	y=2,042+0,109x
C_t	0,094	0,109
km	256,045	221,917
m (H)	10,6	
k, m/parą	**24,155**	**20,936**



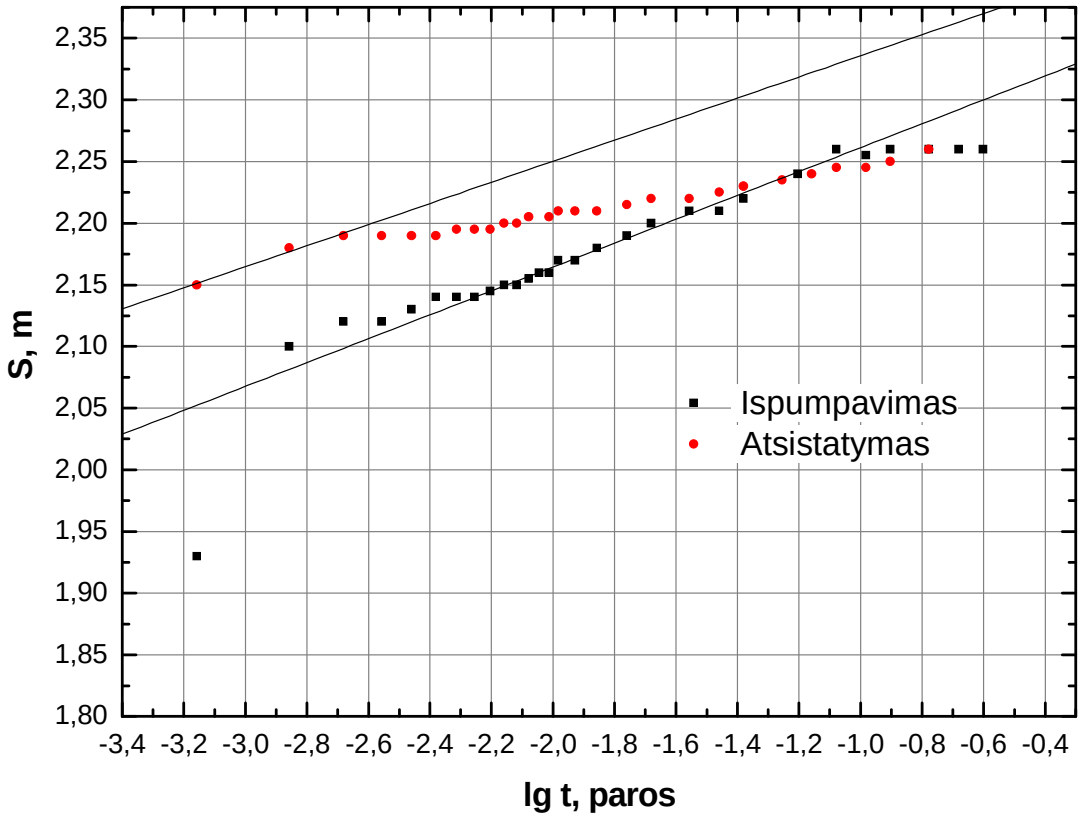
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	S=1,85m; Q=1,53l/s; $q = \frac{Q}{S} = 0{,}827\ l/s$; $kH = 81{,}549\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 7{,}693\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36887 (93a)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		3,56	1,48	127,872				
1	-3,1583625				5,49	1,93	3,67	**2,15**
2	-2,8573325				5,66	2,1	3,64	**2,18**
3	-2,6812412				5,68	2,12	3,63	**2,19**
4	-2,5563025				5,68	2,12	3,63	2,19
5	-2,4593925				5,69	2,13	3,63	2,19
6	-2,3802112				5,7	2,14	3,63	2,19
7	-2,3132645				5,7	2,14	3,625	2,195
8	-2,2552725				5,7	**2,14**	3,625	2,195
9	-2,20412				5,705	**2,145**	3,625	2,195
10	-2,1583625				5,71	**2,15**	3,62	2,2
11	-2,1169698				5,71	**2,15**	3,62	2,2
12	-2,0791812				5,715	**2,155**	3,615	2,205
13	-2,0444191				5,72	**2,16**		
14	-2,0122345				5,72	**2,16**	3,615	2,205
15	-1,9822712				5,73	**2,17**	3,61	2,21
17	-1,9279136				5,73	**2,17**	3,61	2,21
20	-1,8573325				5,74	**2,18**	3,61	2,21
25	-1,7604225				5,75	**2,19**	3,605	2,215
30	-1,6812412				5,76	**2,2**	3,6	2,22
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				5,77	**2,21**	3,6	2,22
50	-1,4593925				5,77	**2,21**	3,595	2,225
60	-1,3802112				5,78	2,22	3,59	2,23
70	-1,3132645							
80	-1,2552725						3,585	2,235
90	-1,20412				5,8	2,24		
100	-1,1583625						3,58	2,24
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				5,82	2,26	3,575	2,245
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				5,815	2,255	3,575	2,245
165	-0,9408785							
180	-0,90309				5,82	2,26	3,57	2,25
200	-0,8573325							
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				5,82	2,26	3,56	2,26
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				5,82	2,26		
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206				5,82	2,26		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36887 (93a)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,358+0,097x	y=2,421+0,085x
C_t	0,097	0,085
km	241,617	273,563
m (H)	8,9	
k, m/parą	**27,147**	**30,737**



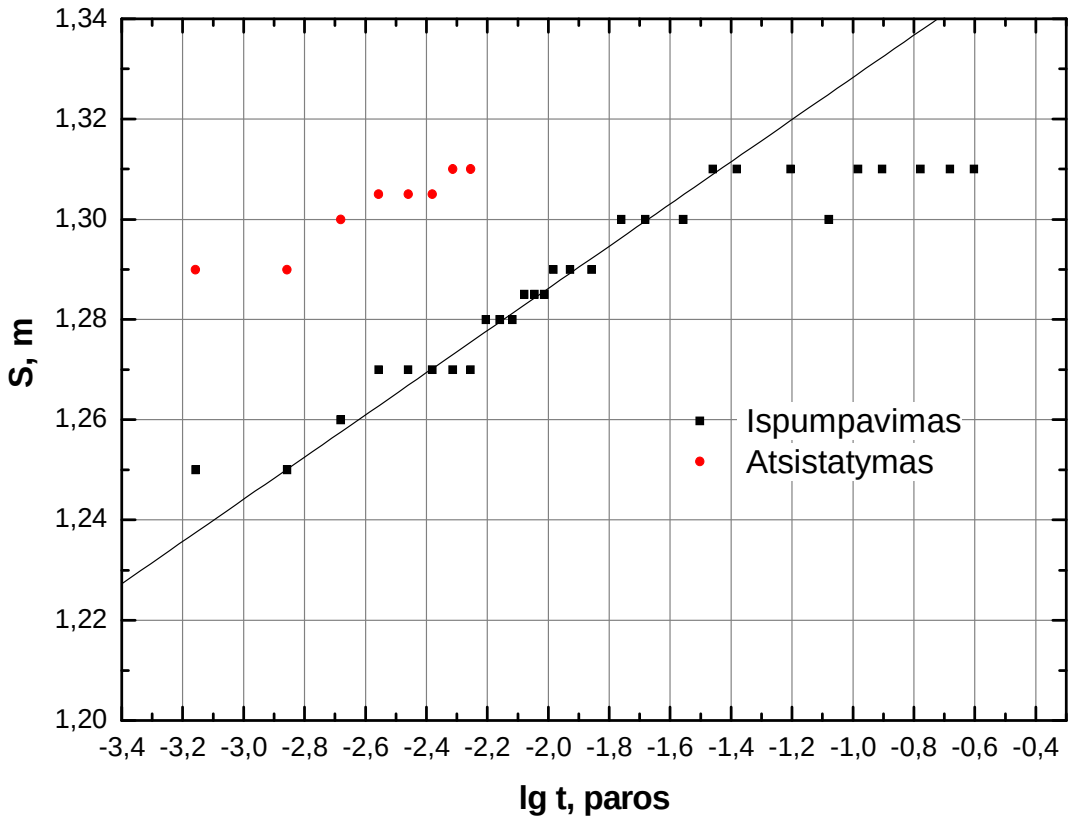
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=2,26m; Q=1,48l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}6548\ l/s$; $kH = 67{,}497\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 7{,}583\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36888 (94a)					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat.	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m

		taško) S_0, m			taško) L, m		taško) L, m	
		2,61	1,51	130,464				
1	-3,1583625				3,86	1,25	2,63	1,29
2	-2,8573325				3,86	1,25	2,63	1,29
3	-2,6812412				3,87	1,26	2,62	1,3
4	-2,5563025				3,88	1,27	2,615	1,305
5	-2,4593925				3,88	1,27	2,615	1,305
6	-2,3802112				3,88	1,27	2,615	1,305
7	-2,3132645				3,88	1,27	2,61	1,31
8	-2,2552725				3,88	**1,27**	2,61	1,31
9	-2,20412				3,89	**1,28**		
10	-2,1583625				3,89	**1,28**		
11	-2,1169698				3,89	**1,28**		
12	-2,0791812				3,895	**1,285**		
13	-2,0444191				3,895	**1,285**		
14	-2,0122345				3,895	**1,285**		
15	-1,9822712				3,9	**1,29**		
17	-1,9279136				3,9	**1,29**		
20	-1,8573325				3,9	**1,29**		
25	-1,7604225				3,91	**1,3**		
30	-1,6812412				3,91	**1,3**		
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				3,91	**1,3**		
50	-1,4593925				3,92	**1,31**		
60	-1,3802112				3,92	1,31		
70	-1,3132645							
80	-1,2552725							
90	-1,20412				3,92	1,31		
100	-1,1583625							
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				3,91	1,3		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				3,92	1,31		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				3,92	1,31		
200	-0,8573325							
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				3,92	1,31		
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				3,92	1,31		
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206				3,92	1,31		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36888 (94a)	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,37+0,042x	
C_t	0,042	
km	567,369	
m (H)	6,7	
k, m/parą	**84,68**	



Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

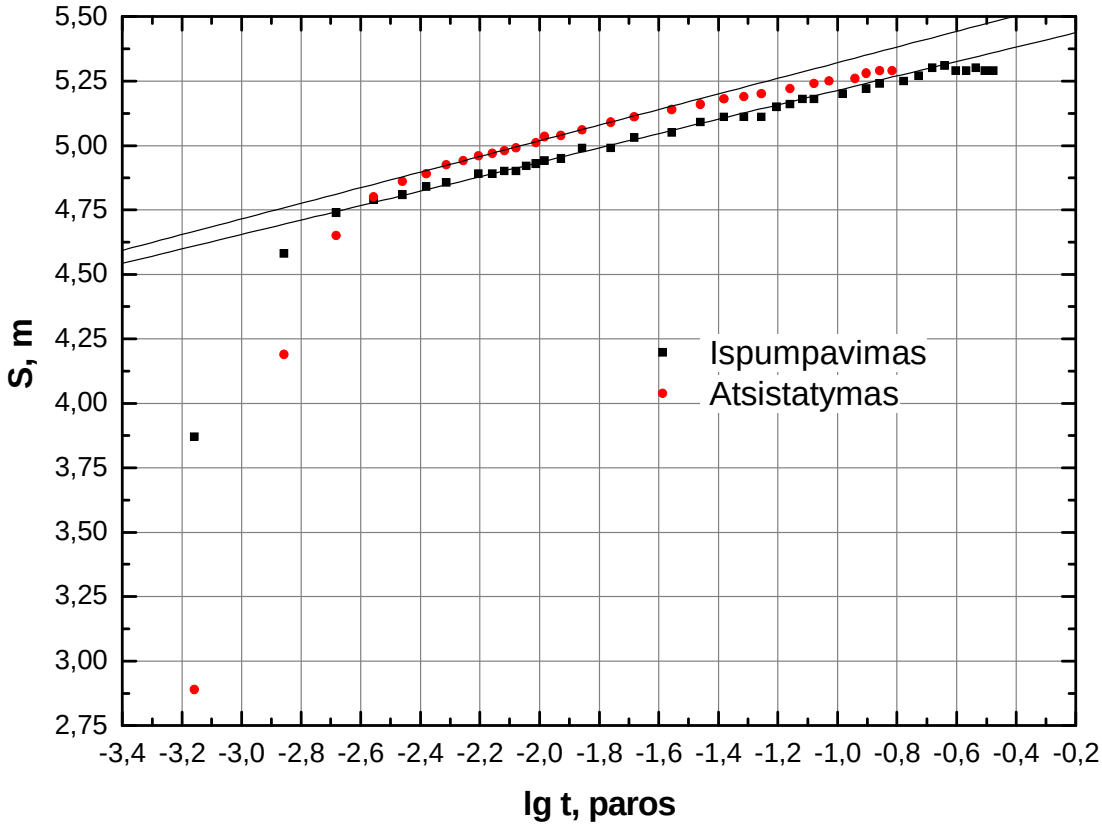
Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	S=1,31m; Q=1,51l/s; $q = \frac{Q}{S} = 1{,}1526\ l/s$; $kH = 114{,}966\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 17{,}159\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36888 tarpmoreninis

t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Išpumpavimas		Atsistatymas	
					Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		3,16	1,48	127,872				
1	-3,1583625				7,03	3,87	5,56	2,89
2	-2,8573325				7,74	4,58	4,26	4,19
3	-2,6812412				7,9	4,74	3,8	4,65
4	-2,5563025				7,95	4,79	3,65	4,8
5	-2,4593925				7,97	4,81	3,59	4,86
6	-2,3802112				8	4,84	3,56	4,89
7	-2,3132645				8,015	4,855	3,525	4,925
8	-2,2552725						3,51	**4,94**
9	-2,20412				8,05	**4,89**	3,49	**4,96**
10	-2,1583625				8,05	**4,89**	3,48	**4,97**
11	-2,1169698				8,06	**4,9**	3,47	**4,98**
12	-2,0791812				8,06	**4,9**	3,46	**4,99**
13	-2,0444191				8,08	**4,92**		
14	-2,0122345				8,09	**4,93**	3,44	**5,01**
15	-1,9822712				8,1	**4,94**	3,415	**5,035**
17	-1,9279136				8,11	**4,95**	3,41	**5,04**
20	-1,8573325				8,15	**4,99**	3,39	**5,06**
25	-1,7604225				8,15	**4,99**	3,36	**5,09**
30	-1,6812412				8,19	**5,03**	3,34	5,11
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				8,21	**5,05**	3,31	5,14
50	-1,4593925				8,25	**5,09**	3,29	5,16
60	-1,3802112				8,27	**5,11**	3,27	5,18
70	-1,3132645				8,27	5,11	3,26	5,19
80	-1,2552725				8,27	5,11	3,25	5,2
90	-1,20412				8,31	5,15		
100	-1,1583625				8,32	5,16	3,23	5,22
110	-1,1169698				8,34	5,18		
120	-1,0791812				8,34	5,18	3,21	5,24
135	-1,0280287						3,2	5,25
150	-0,9822712				8,36	5,2		
165	-0,9408785						3,19	5,26
180	-0,90309				8,38	5,22	3,17	5,28
200	-0,8573325				8,4	5,24	3,16	5,29
220	-0,8159398						3,16	5,29
240	-0,7781513				8,41	5,25		
270	-0,7269987				8,43	5,27		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				8,46	5,3		
330	-0,6398486				8,47	5,31		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				8,45	5,29		
390	-0,5672979				8,45	5,29		
420	-0,5351132				8,46	5,3		
450	-0,50515				8,45	5,29		
480	-0,4771213				8,45	5,29		

36888 tarpm	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=5,493+0,279x	y=5,624+0,303x
C_t	0,279	0,303
km	83,714	77,191
m (H)	11,5	
k, m/parą	**7,279**	**6,712**



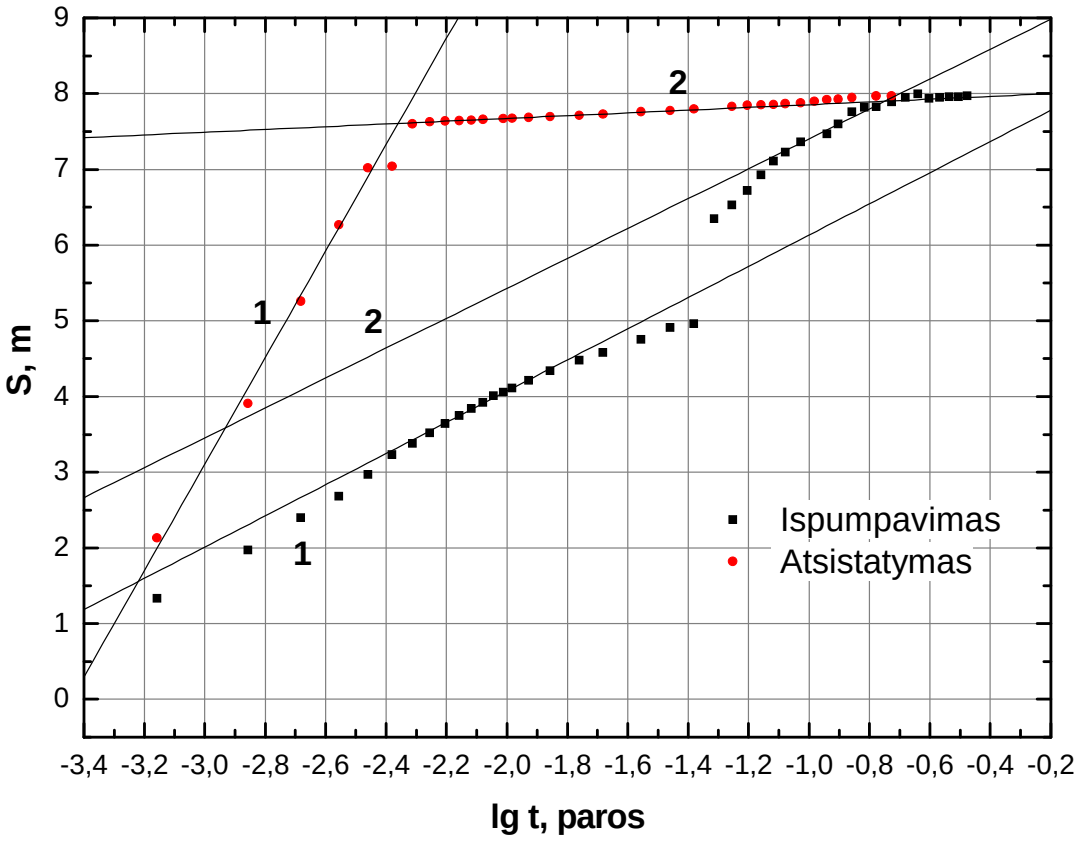
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	$S=5,29m;\ Q=1,48l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,2797\ l/s$; $km = 36,37\ m^2/d$; $k = \frac{km}{m} = 3,162\ m/d$.

Grežinio Nr. 36889 tarpmoreninis					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo	S, m	Vandens slūgsojimo	S, m

		lygis (nuo mat. taško) S_0, m			gylis (nuo mat. taško) L, m		gylis (nuo mat. taško) L, m	
		3,47	0,727	62,8128				
1	-3,1583625				4,8	1,33	9,31	**2,13**
2	-2,8573325				5,44	1,97	7,53	**3,91**
3	-2,6812412				5,87	2,4	6,18	**5,26**
4	-2,5563025				6,15	2,68	5,17	**6,27**
5	-2,4593925				6,44	2,97	4,42	**7,02**
6	-2,3802112				6,7	3,23	4,4	7,04
7	-2,3132645				6,85	3,38	3,84	7,6
8	-2,2552725				6,99	**3,52**	3,81	**7,63**
9	-2,20412				7,11	**3,64**	3,8	**7,64**
10	-2,1583625				7,22	**3,75**	3,795	**7,645**
11	-2,1169698				7,31	**3,84**	3,79	**7,65**
12	-2,0791812				7,39	**3,92**	3,78	**7,66**
13	-2,0444191				7,48	**4,01**		
14	-2,0122345				7,53	**4,06**	3,77	**7,67**
15	-1,9822712				7,58	**4,11**	3,765	**7,675**
17	-1,9279136				7,68	**4,21**	3,755	**7,685**
20	-1,8573325				7,81	**4,34**	3,74	**7,7**
25	-1,7604225				7,95	4,48	3,725	**7,715**
30	-1,6812412				8,05	4,58	3,71	**7,73**
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				8,22	4,75	3,68	**7,76**
50	-1,4593925				8,38	4,91	3,66	7,78
60	-1,3802112				8,43	4,96	3,64	7,8
70	-1,3132645				9,82	6,35		
80	-1,2552725				10	6,53	3,61	7,83
90	-1,20412				10,19	6,72	3,595	7,845
100	-1,1583625				10,4	6,93	3,59	7,85
110	-1,1169698				10,58	7,11	3,58	7,86
120	-1,0791812				10,7	**7,23**	3,57	7,87
135	-1,0280287				10,83	**7,36**	3,56	7,88
150	-0,9822712						3,54	7,9
165	-0,9408785				10,94	**7,47**	3,52	7,92
180	-0,90309				11,07	**7,6**	3,515	7,925
200	-0,8573325				11,23	**7,76**	3,49	7,95
220	-0,8159398				11,29	**7,82**		
240	-0,7781513				11,295	**7,825**	3,47	7,97
270	-0,7269987				11,36	**7,89**	3,47	7,97
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				11,42	7,95		
330	-0,6398486				11,465	7,995		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				11,41	7,94		
390	-0,5672979				11,42	7,95		
420	-0,5351132				11,43	7,96		
450	-0,50515				11,43	7,96		
480	-0,4771213				11,44	7,97		

36889 tarpm	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=8,194+2,061x	y=24,206+7,033x
C_t	2,061	7,322
km	5,577	1,57
Tiesės	y=9,38+1,975x	y=8,038+0,182x
C_t	1,975	0,182
km	5,82	63,147
m (H)	13,3	
k, m/parą	**(1) 0,419 (2) 0,437**	**(1) 0,118 (2) 4,747**

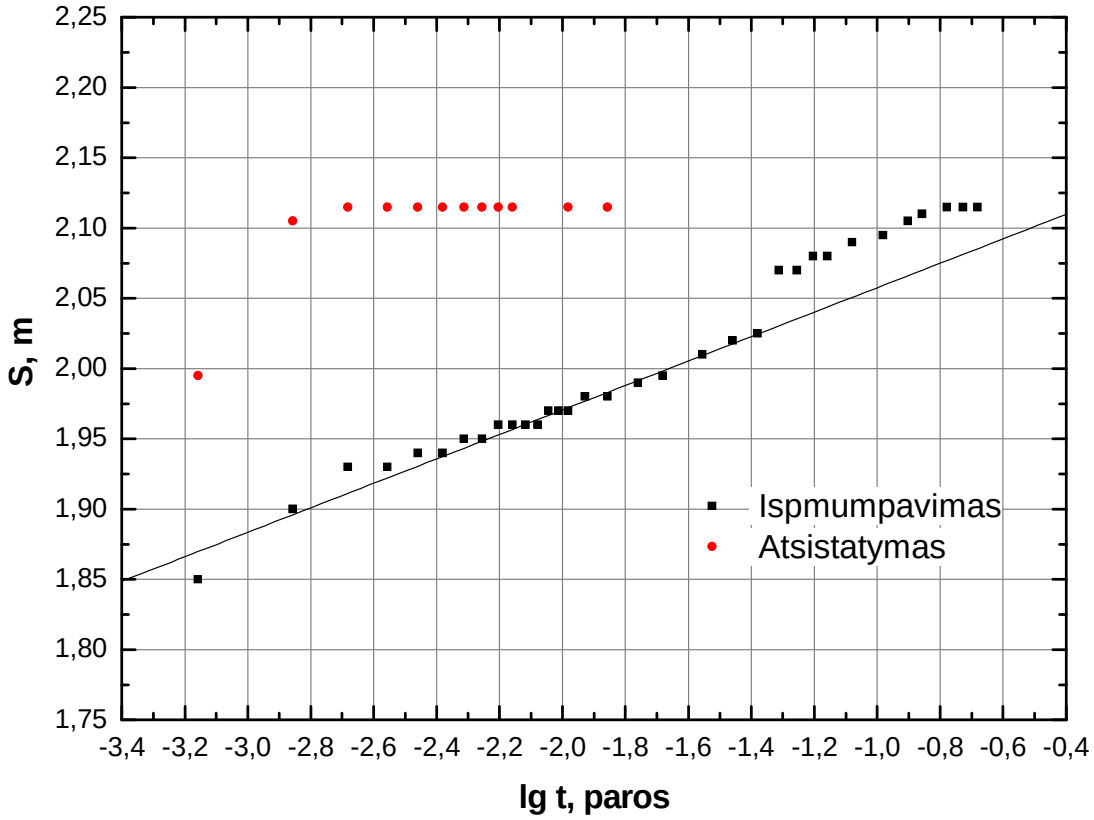


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=7,97m;\ Q=0,73l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,0915\ l/s$; $kH = 11,907\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 0,895\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36889					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		2,83	1,03	88,992				
1	-3,1583625				4,68	1,85	2,95	1,995
2	-2,8573325				4,73	1,9	2,84	2,105
3	-2,6812412				4,76	1,93	2,83	2,115
4	-2,5563025				4,76	1,93	2,83	2,115
5	-2,4593925				4,77	1,94	2,83	2,115
6	-2,3802112				4,77	1,94	2,83	2,115
7	-2,3132645				4,78	**1,95**	2,83	2,115
8	-2,2552725				4,78	**1,95**	2,83	2,115
9	-2,20412				4,79	**1,96**	2,83	2,115
10	-2,1583625				4,79	**1,96**	2,83	2,115
11	-2,1169698				4,79	**1,96**		
12	-2,0791812				4,79	**1,96**		
13	-2,0444191				4,8	**1,97**		
14	-2,0122345				4,8	**1,97**		
15	-1,9822712				4,8	**1,97**	2,83	2,115
17	-1,9279136				4,81	**1,98**		
20	-1,8573325				4,81	**1,98**	2,83	2,115
25	-1,7604225				4,82	**1,99**		
30	-1,6812412				4,825	**1,995**		
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,84	2,01		
50	-1,4593925				4,85	2,02		
60	-1,3802112				4,855	2,025		
70	-1,3132645				4,9	2,07		
80	-1,2552725				4,9	2,07		
90	-1,20412				4,91	2,08		
100	-1,1583625				4,91	2,08		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,92	2,09		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,925	2,095		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				4,935	2,105		
200	-0,8573325				4,94	2,11		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				4,945	2,115		
270	-0,7269987				4,945	2,115		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				4,945	2,115		
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206							
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36889 gruntinis	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,145+0,087x	
C_t	0,087	
km	187,104	
m (H)	3,0	
k, m/parą	**62,368**	



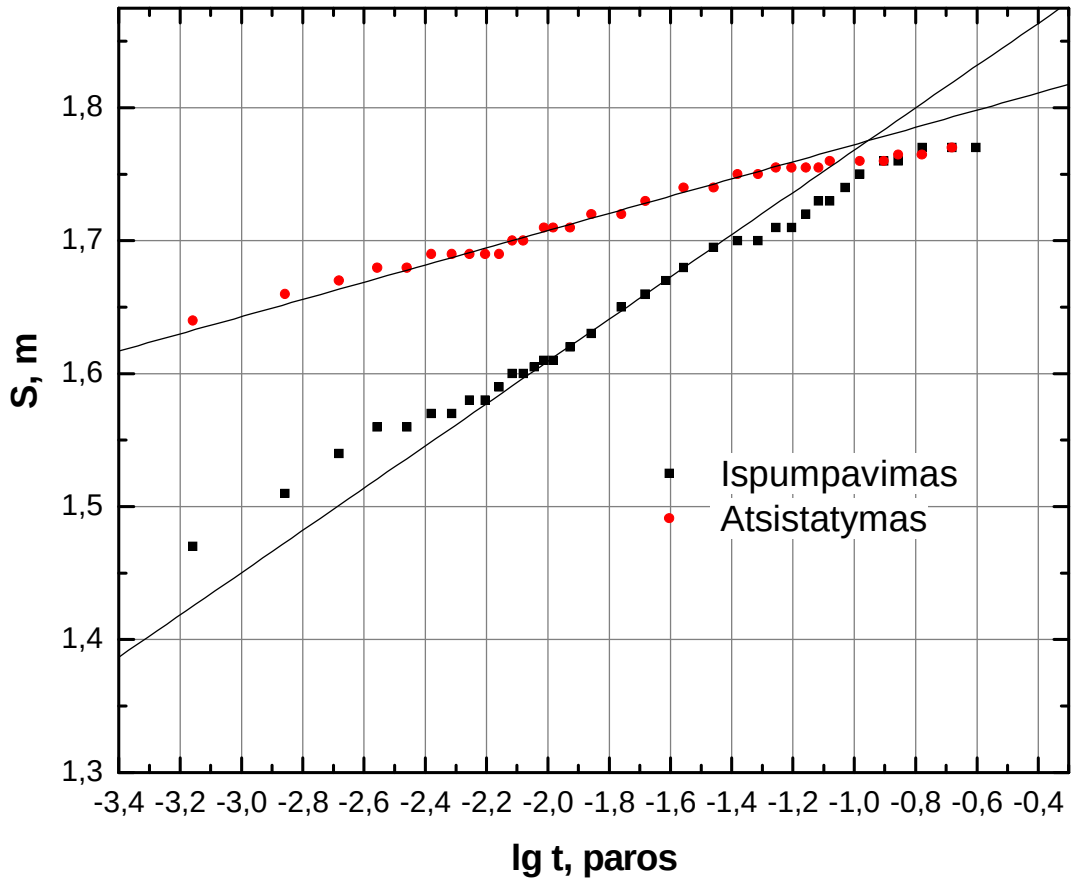
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=2,11m; Q=1,01l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}4786\ l/s$; $kH = 44{,}64\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 14{,}88\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36890					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		2,17	1,38	119,232				
1	-3,1583625				3,64	1,47	2,3	1,64
2	-2,8573325				3,68	1,51	2,28	1,66
3	-2,6812412				3,71	1,54	2,27	1,67
4	-2,5563025				3,73	1,56	2,26	1,68
5	-2,4593925				3,73	1,56	2,26	1,68
6	-2,3802112				3,74	1,57	2,25	1,69
7	-2,3132645				3,74	1,57	2,25	1,69
8	-2,2552725				3,75	1,58	2,25	1,69
9	-2,20412				3,75	1,58	2,25	1,69
10	-2,1583625				3,76	1,59	2,25	1,69
11	-2,1169698				3,77	1,6	2,24	1,7
12	-2,0791812				3,77	1,6	2,24	1,7
13	-2,0444191				3,775	1,605		
14	-2,0122345				3,78	**1,61**	2,23	1,71
15	-1,9822712				3,78	**1,61**	2,23	1,71
17	-1,9279136				3,79	**1,62**	2,23	**1,71**
20	-1,8573325				3,8	**1,63**	2,22	**1,72**
25	-1,7604225				3,82	**1,65**	2,22	**1,72**
30	-1,6812412				3,83	**1,66**	2,21	**1,73**
35	-1,6142944				3,84	**1,67**		
40	-1,5563025				3,85	**1,68**	2,2	**1,74**
50	-1,4593925				3,865	**1,695**	2,2	**1,74**
60	-1,3802112				3,87	1,7	2,19	**1,75**
70	-1,3132645				3,87	1,7	2,19	**1,75**
80	-1,2552725				3,88	1,71	2,185	1,755
90	-1,20412				3,88	1,71	2,185	1,755
100	-1,1583625				3,89	1,72	2,185	1,755
110	-1,1169698				3,9	1,73	2,185	1,755
120	-1,0791812				3,9	1,73	2,18	1,76
135	-1,0280287				3,91	1,74		
150	-0,9822712				3,92	1,75	2,18	1,76
165	-0,9408785							
180	-0,90309				3,93	1,76	2,18	1,76
200	-0,8573325				3,93	1,76	2,175	1,765
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				3,94	1,77	2,175	1,765
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				3,94	1,77	2,17	1,77
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206				3,94	1,77		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36890	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,927+0,159x	y=1,837+0,065x
C_t	0,159	0,065
km	137,264	336,98
m (H)	2,9	
k, m/parą	**47,332**	**116,2**

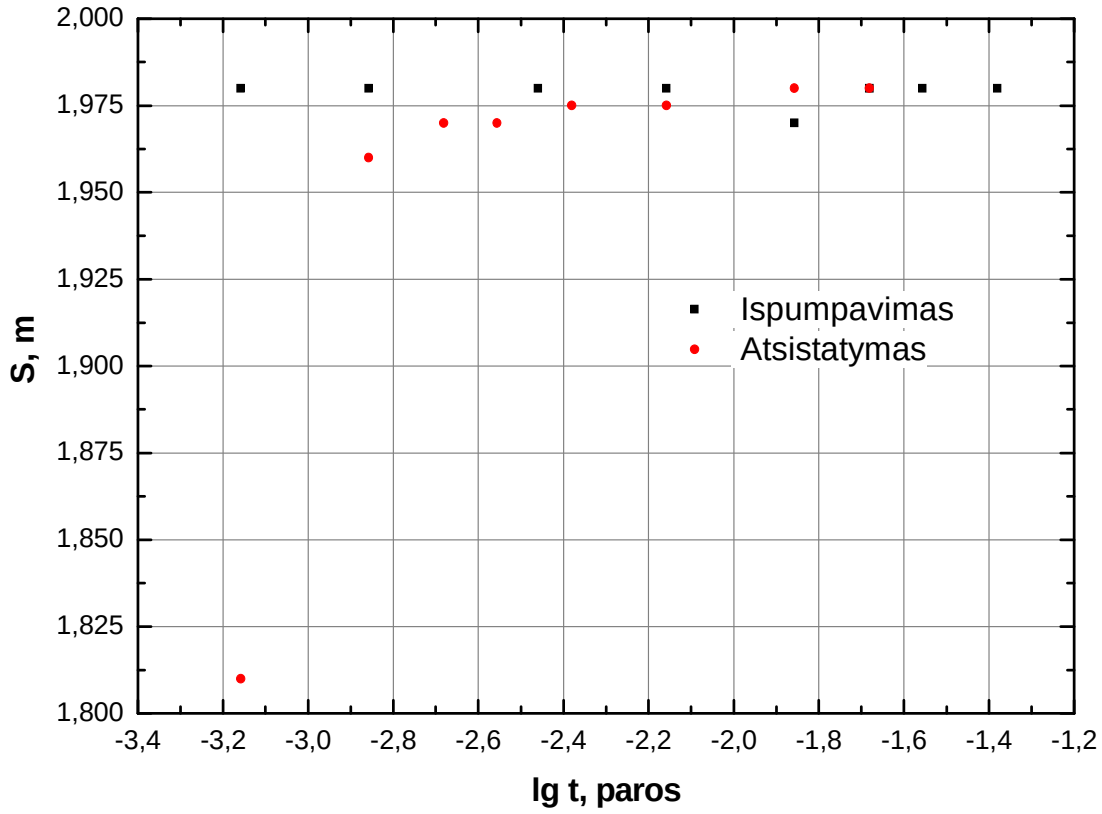


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=1,77m$; $Q=1,38l/s$; $q = \frac{Q}{S} = 0,7796\ l/s$; $kH = 100,969\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 34,817\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36891					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		2,9	2	172,8				
1	-3,1583625				4,88	1,98	3,07	1,81
2	-2,8573325				4,88	1,98	2,92	1,96
3	-2,6812412						2,91	1,97
4	-2,5563025						2,91	1,97
5	-2,4593925				4,88	1,98		
6	-2,3802112						2,905	1,975
7	-2,3132645							
8	-2,2552725							
9	-2,20412							
10	-2,1583625				4,88	1,98	2,905	1,975
11	-2,1169698							
12	-2,0791812							
13	-2,0444191							
14	-2,0122345							
15	-1,9822712							
17	-1,9279136							
20	-1,8573325				4,87	1,97	2,9	1,98
25	-1,7604225							
30	-1,6812412				4,88	1,98	2,9	1,98
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,88	1,98		
50	-1,4593925							
60	-1,3802112				4,88	1,98		
70	-1,3132645							
80	-1,2552725							
90	-1,20412							
100	-1,1583625							
110	-1,1169698							
120	-1,0791812							
135	-1,0280287							
150	-0,9822712							
165	-0,9408785							
180	-0,90309							
200	-0,8573325							
220	-0,8159398							
240	-0,7781513							
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412							
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206							
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36891	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės		
C_t		
km		
m (H)	5,1	
k, m/parą		



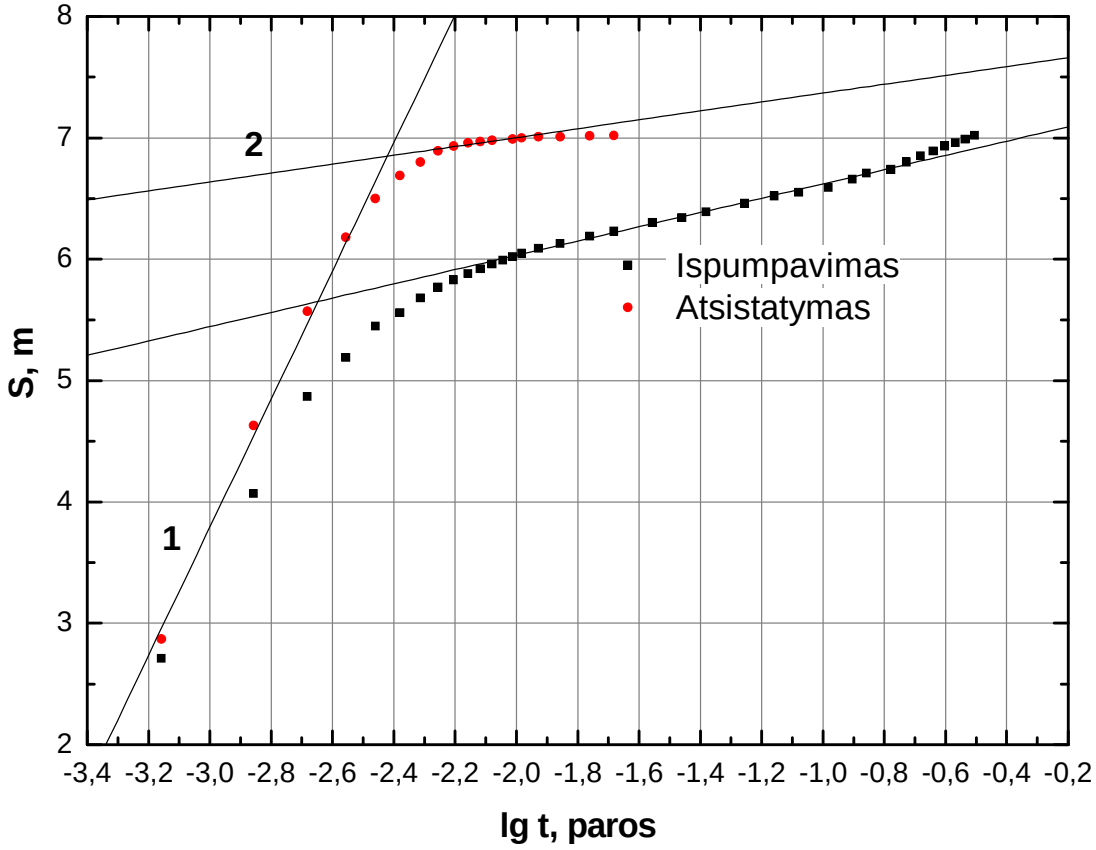
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=1,98m;\ Q=2l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 1,0101\ l/s$; $kH = 73,263\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 14,365\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36892					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško)	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško)	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško)	S, m

		S_0, m			L, m		L, m	
		1,25	0,541	46,7424				
1	-3,1583625				3,96	2,71	5,4	**2,87**
2	-2,8573325				5,32	4,07	3,64	**4,63**
3	-2,6812412				6,12	4,87	2,7	**5,57**
4	-2,5563025				6,44	5,19	2,09	**6,18**
5	-2,4593925				6,7	5,45	1,77	**6,5**
6	-2,3802112				6,81	5,56	1,58	6,69
7	-2,3132645				6,93	5,68	1,47	6,8
8	-2,2552725				7,02	5,77	1,38	**6,89**
9	-2,20412				7,08	5,83	1,34	**6,93**
10	-2,1583625				7,13	5,88	1,31	**6,96**
11	-2,1169698				7,17	5,92	1,3	**6,97**
12	-2,0791812				7,21	**5,96**	1,29	**6,98**
13	-2,0444191				7,24	**5,99**		
14	-2,0122345				7,27	**6,02**	1,28	**6,99**
15	-1,9822712				7,3	**6,05**	1,27	**7**
17	-1,9279136				7,34	**6,09**	1,26	7,01
20	-1,8573325				7,38	**6,13**	1,26	7,01
25	-1,7604225				7,44	**6,19**	1,255	7,015
30	-1,6812412				7,48	**6,23**	1,25	7,02
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				7,55	**6,3**		
50	-1,4593925				7,59	**6,34**		
60	-1,3802112				7,64	**6,39**		
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				7,71	**6,46**		
90	-1,20412							
100	-1,1583625				7,77	6,52		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				7,8	6,55		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				7,84	6,59		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				7,91	6,66		
200	-0,8573325				7,96	6,71		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				7,99	6,74		
270	-0,7269987				8,05	6,8		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				8,1	6,85		
330	-0,6398486				8,14	6,89		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				8,18	6,93		
390	-0,5672979				8,21	6,96		
420	-0,5351132				8,24	6,99		
450	-0,50515				8,27	7,02		
480	-0,4771213							

36892	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=7,208+0,588x	y=19,619+5,276x
C_{t1}	0,588	5,276
km_1	14,546	1,621
Tiesės		y=7,734+0,366x
C_{t1}		0,386
km_2		22,149
m (H)	7,8	
k, m/parą	**1,865**	**(1) 0,208** **(2) 2,839**

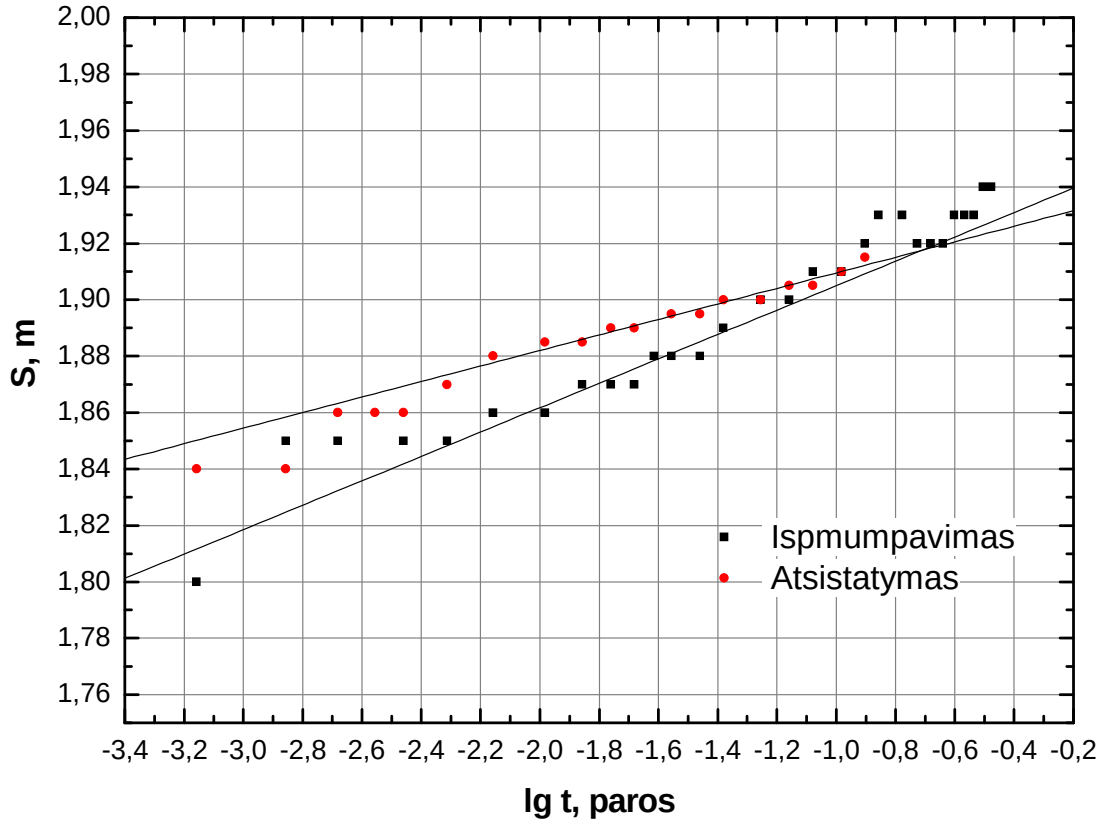


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=7,02m; Q=0,541l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}077\ {}^{l}/_{s}$; $kH = 12{,}6\ {}^{m^2}/_{d}$; $k = \frac{kH}{H} = 1{,}615\ {}^{m}/_{d}$.

Gręžinio Nr. 36893					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		3,1	1,53	132,192				
1	-3,1583625				4,9	1,8	3,2	1,84
2	-2,8573325				4,95	1,85	3,2	1,84
3	-2,6812412				4,95	1,85	3,18	1,86
4	-2,5563025						3,18	1,86
5	-2,4593925				4,95	1,85	3,18	1,86
6	-2,3802112							
7	-2,3132645				4,95	1,85	3,17	**1,87**
8	-2,2552725							
9	-2,20412							
10	-2,1583625				4,96	**1,86**	3,16	**1,88**
11	-2,1169698							
12	-2,0791812							
13	-2,0444191							
14	-2,0122345							
15	-1,9822712				4,96	**1,86**	3,155	**1,885**
17	-1,9279136							
20	-1,8573325				4,97	**1,87**	3,155	**1,885**
25	-1,7604225				4,97	**1,87**	3,15	**1,89**
30	-1,6812412				4,97	**1,87**	3,15	**1,89**
35	-1,6142944				4,98	**1,88**		
40	-1,5563025				4,98	**1,88**	3,145	**1,895**
50	-1,4593925				4,98	**1,88**	3,145	**1,895**
60	-1,3802112				4,99	**1,89**	3,14	1,9
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				5	**1,9**	3,14	1,9
90	-1,20412							
100	-1,1583625				5	1,9	3,135	1,905
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				5,01	1,91	3,135	1,905
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				5,01	1,91	3,13	1,91
165	-0,9408785							
180	-0,90309				5,02	1,92	3,125	1,915
200	-0,8573325				5,03	1,93		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				5,03	1,93		
270	-0,7269987				5,02	1,92		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				5,02	1,92		
330	-0,6398486				5,02	1,92		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				5,03	1,93		
390	-0,5672979				5,03	1,93		
420	-0,5351132				5,03	1,93		
450	-0,50515				5,04	1,94		
480	-0,4771213				5,04	1,94		

36893	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,948+0,043x	y=1,937+0,027x
C_t	0,043	0,027
km	559,592	878,719
m (H)	9,2	
k, m/parą	**60,825**	**95,512**



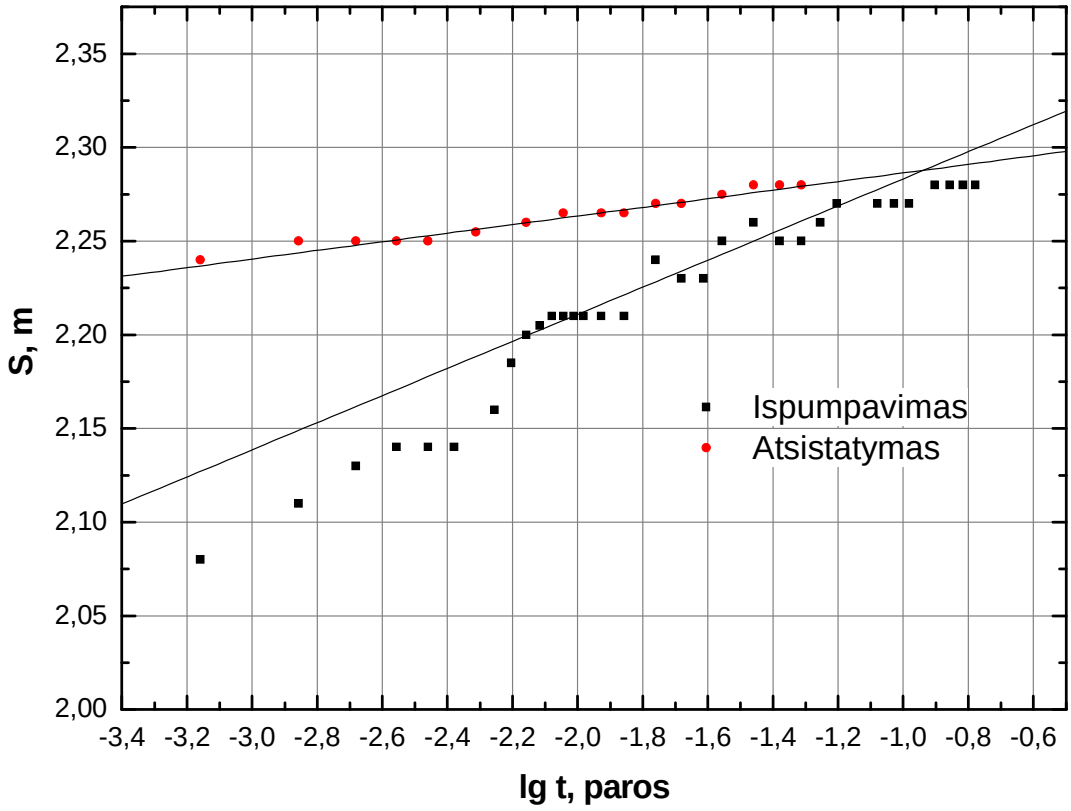
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	S=1,94m; Q=1,53l/s; $q = \frac{Q}{S} = 0{,}7886\ l/s$; $kH = 79{,}336\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 8{,}623\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36894					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat.	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m

		taško) S_0, m			taško) L, m		taško) L, m	
		3,14	1,33	114,912				
1	-3,1583625				5,22	2,08	3,18	2,24
2	-2,8573325				5,25	2,11	3,17	2,25
3	-2,6812412				5,27	2,13	3,17	2,25
4	-2,5563025				5,28	2,14	3,17	2,25
5	-2,4593925				5,28	2,14	3,17	2,25
6	-2,3802112				5,28	2,14		
7	-2,3132645						3,165	**2,255**
8	-2,2552725				5,3	2,16		
9	-2,20412				5,325	2,185		
10	-2,1583625				5,34	**2,2**	3,16	**2,26**
11	-2,1169698				5,345	**2,205**		
12	-2,0791812				5,35	**2,21**		
13	-2,0444191				5,35	**2,21**	3,155	**2,265**
14	-2,0122345				5,35	**2,21**		
15	-1,9822712				5,35	**2,21**		
17	-1,9279136				5,35	**2,21**	3,155	**2,265**
20	-1,8573325				5,35	**2,21**	3,155	**2,265**
25	-1,7604225				5,38	**2,24**	3,15	**2,27**
30	-1,6812412				5,37	**2,23**	3,15	**2,27**
35	-1,6142944				5,37	**2,23**		
40	-1,5563025				5,39	**2,25**	3,145	2,275
50	-1,4593925				5,4	**2,26**	3,14	2,28
60	-1,3802112				5,39	**2,25**	3,14	2,28
70	-1,3132645				5,39	2,25	3,14	2,28
80	-1,2552725				5,4	2,26		
90	-1,20412				5,41	2,27		
100	-1,1583625							
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				5,41	2,27		
135	-1,0280287				5,41	2,27		
150	-0,9822712				5,41	2,27		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				5,42	2,28		
200	-0,8573325				5,42	2,28		
220	-0,8159398				5,42	2,28		
240	-0,7781513				5,42	2,28		
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412							
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206							
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36894	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,356+0,072x	y=2,309+0,023x
C_t	0,072	0,023
km	290,695	915,096
m (H)	9,1	
k, m/parą	**31,944**	**100,562**



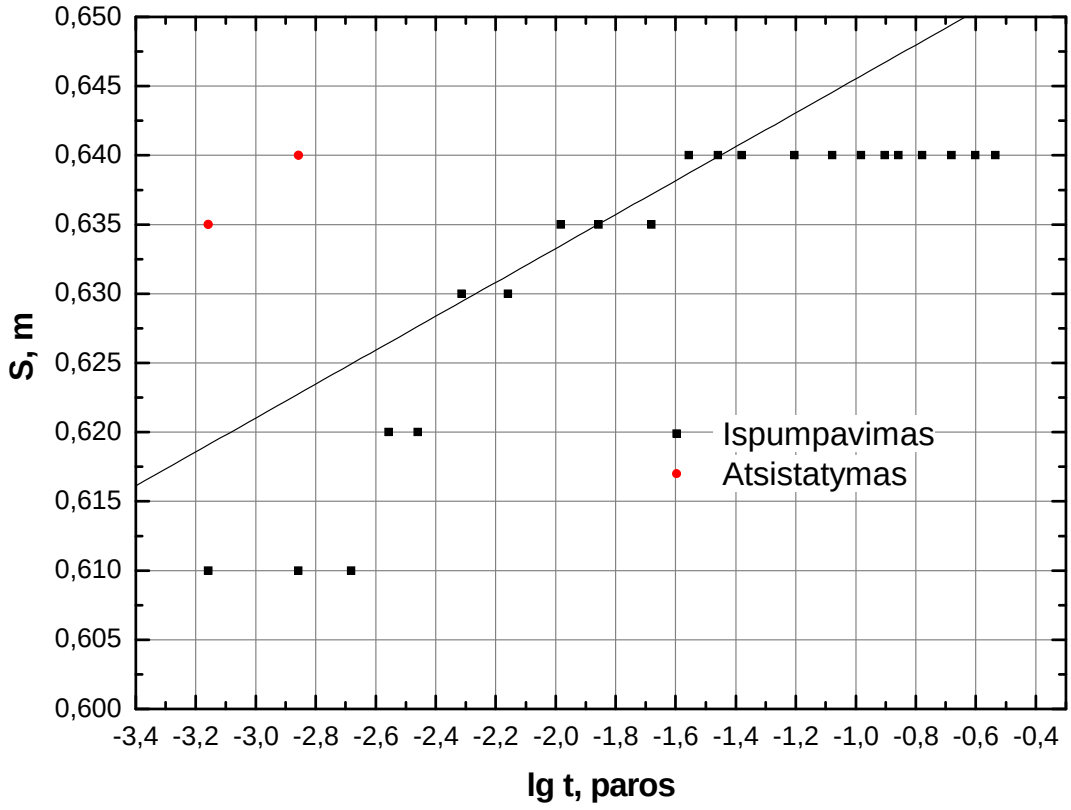
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	S=2,22m; Q=1,33l/s; $q = \frac{Q}{S} = 0{,}599\ l/s$; $kH = 61{,}625\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 6{,}7719\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36895					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo	S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		1,45	2,08	179,712				
1	-3,1583625				2,06	0,61	1,455	0,635
2	-2,8573325				2,06	0,61	1,45	0,64
3	-2,6812412				2,06	0,61		
4	-2,5563025				2,07	0,62		
5	-2,4593925				2,07	0,62		
6	-2,3802112							
7	-2,3132645				2,08	**0,63**		
8	-2,2552725							
9	-2,20412							
10	-2,1583625				2,08	**0,63**		
11	-2,1169698							
12	-2,0791812							
13	-2,0444191							
14	-2,0122345							
15	-1,9822712				2,085	**0,635**		
17	-1,9279136							
20	-1,8573325				2,085	**0,635**		
25	-1,7604225							
30	-1,6812412				2,085	**0,635**		
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				2,09	**0,64**		
50	-1,4593925				2,09	**0,64**		
60	-1,3802112				2,09	0,64		
70	-1,3132645							
80	-1,2552725							
90	-1,20412				2,09	0,64		
100	-1,1583625							
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				2,09	0,64		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				2,09	0,64		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				2,09	0,64		
200	-0,8573325				2,09	0,64		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				2,09	0,64		
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				2,09	0,64		
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206				2,09	0,64		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132				2,09	0,64		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36895	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=0,658+0,012x	
C_t	0,012	
km	2684,677	
m (H)	9,4	
k, m/parą	285,604	



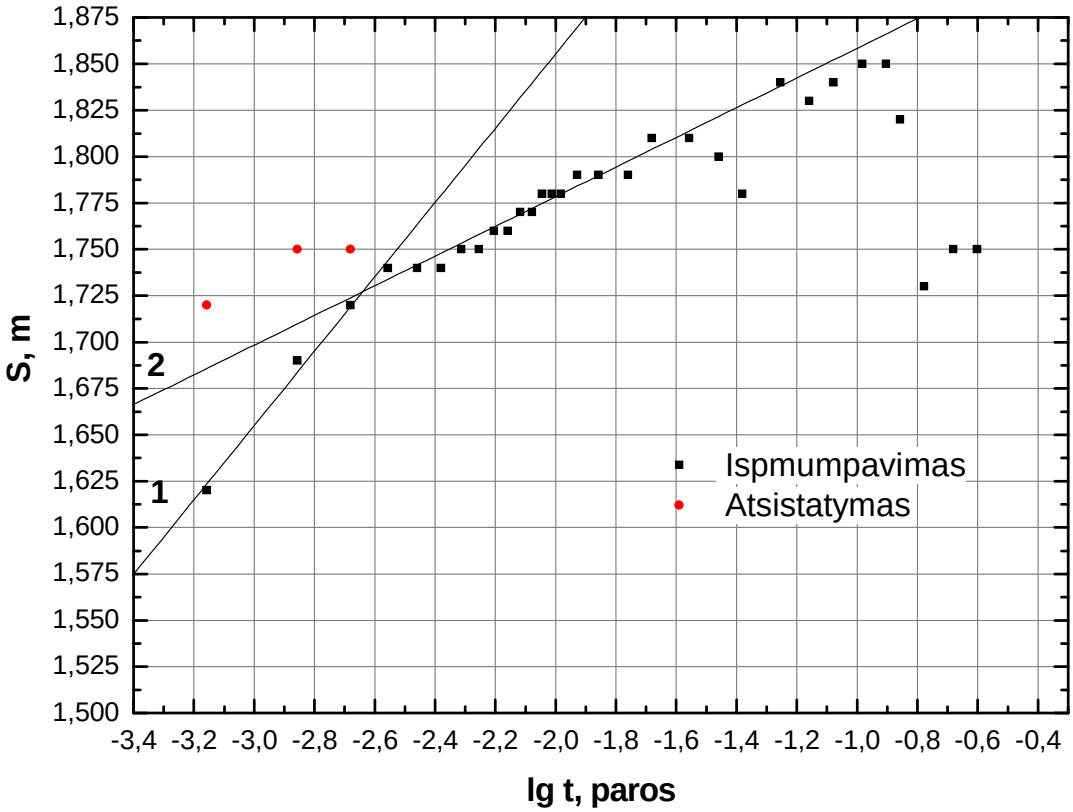
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=0,64m;\ Q=2,08l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 3,25\ l/s$; $kH = 302,795\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 32,212\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36896 gruntinis					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat.	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m

		taško) S_0, m			taško) L, m		taško) L, m	
		2,85	1,53	132,192				
1	-3,1583625				4,47	**1,62**	2,88	1,72
2	-2,8573325				4,54	**1,69**	2,85	1,75
3	-2,6812412				4,57	**1,72**	2,85	1,75
4	-2,5563025				4,59	**1,74**		
5	-2,4593925				4,59	1,74		
6	-2,3802112				4,59	1,74		
7	-2,3132645				4,6	1,75		
8	-2,2552725				4,6	1,75		
9	-2,20412				4,61	**1,76**		
10	-2,1583625				4,61	**1,76**		
11	-2,1169698				4,62	**1,77**		
12	-2,0791812				4,62	**1,77**		
13	-2,0444191				4,63	**1,78**		
14	-2,0122345				4,63	**1,78**		
15	-1,9822712				4,63	**1,78**		
17	-1,9279136				4,64	**1,79**		
20	-1,8573325				4,64	**1,79**		
25	-1,7604225				4,64	**1,79**		
30	-1,6812412				4,66	**1,81**		
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				4,66	**1,81**		
50	-1,4593925				4,65	1,8		
60	-1,3802112				4,63	1,78		
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				4,69	1,84		
90	-1,20412							
100	-1,1583625				4,68	1,83		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				4,69	1,84		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				4,7	1,85		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				4,7	1,85		
200	-0,8573325				4,67	1,82		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				4,58	1,73		
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				4,6	1,75		
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206				4,6	1,75		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36896 gruntinis	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=2,256+0,2x	
C_{t1}	0,2	
km_1	120,756	
Tiesės	y=1,938+0,08x	
C_{t2}	0,08	
km_2	302,465	
m (H)	5,6	
k, m/parą	**(1) 21,564** **(2) 54,012**	

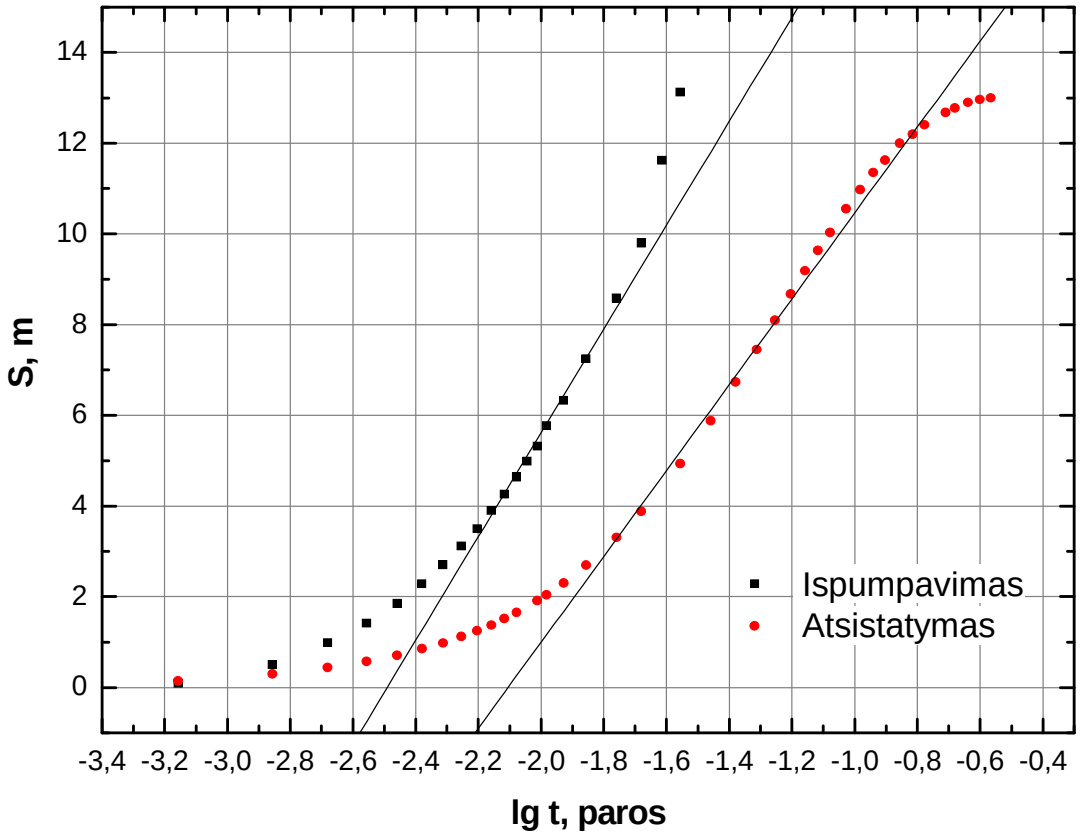


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=1,75m; Q=1,53l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 0{,}8742\ l/s$; $kH = 93{,}242\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 16{,}65\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36896 tarpmoreninis					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		3,18	0,06	5,184				
1	-3,1583625				3,27	0,09	16,16	0,14
2	-2,8573325				3,68	0,5	16,01	0,29
3	-2,6812412				4,17	0,99	15,86	0,44
4	-2,5563025				4,6	1,42	15,73	0,57
5	-2,4593925				5,03	1,85	15,59	0,71
6	-2,3802112				5,46	2,28	15,45	0,85
7	-2,3132645				5,88	2,7	15,32	0,98
8	-2,2552725				6,3	3,12	15,18	1,12
9	-2,20412				6,67	**3,49**	15,05	1,25
10	-2,1583625				7,08	**3,9**	14,93	1,37
11	-2,1169698				7,44	**4,26**	14,78	1,52
12	-2,0791812				7,82	**4,64**	14,65	1,65
13	-2,0444191				8,17	**4,99**		
14	-2,0122345				8,5	**5,32**	14,39	1,91
15	-1,9822712				8,95	**5,77**	14,26	2,04
17	-1,9279136				9,51	**6,33**	14	2,3
20	-1,8573325				10,42	**7,24**	13,61	**2,69**
25	-1,7604225				11,76	**8,58**	12,99	**3,31**
30	-1,6812412				12,98	9,8	12,42	**3,88**
35	-1,6142944				14,8	11,62		
40	-1,5563025				16,3	13,12	11,37	**4,93**
50	-1,4593925				išsipump		10,42	**5,88**
60	-1,3802112						9,57	**6,73**
70	-1,3132645						8,85	**7,45**
80	-1,2552725						8,2	**8,1**
90	-1,20412						7,63	**8,67**
100	-1,1583625						7,12	**9,18**
110	-1,1169698						6,67	9,63
120	-1,0791812						6,27	10,03
135	-1,0280287						5,75	10,55
150	-0,9822712						5,33	10,97
165	-0,9408785						4,95	11,35
180	-0,90309						4,68	11,62
200	-0,8573325						4,3	12
220	-0,8159398						4,1	12,2
240	-0,7781513						3,9	12,4
270	-0,7269987							
280	-0,7112045						3,63	12,67
300	-0,6812412						3,53	12,77
330	-0,6398486						3,4	12,9
340	-0,6268836							
360	-0,60206						3,34	12,96
390	-0,5672979						3,3	13
420	-0,5351132							
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36896 tarpm	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=28,5+11,442x	y=19,926+9,465x
C_t	11,442	9,465
km	0,083	0,1
m (H)	1,9	
k, m/parą	**0,044**	**0,053**



Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	$q = \frac{Q}{S} = 0{,}0045\ {}^{l}/_{s}$; $km = 0{,}5945\ {}^{m^2}/_{d}$; $k = \frac{km}{m} = 0{,}312\ {}^{m}/_{d}$.

Filtracijos koef. pagal Kožanovo formulę

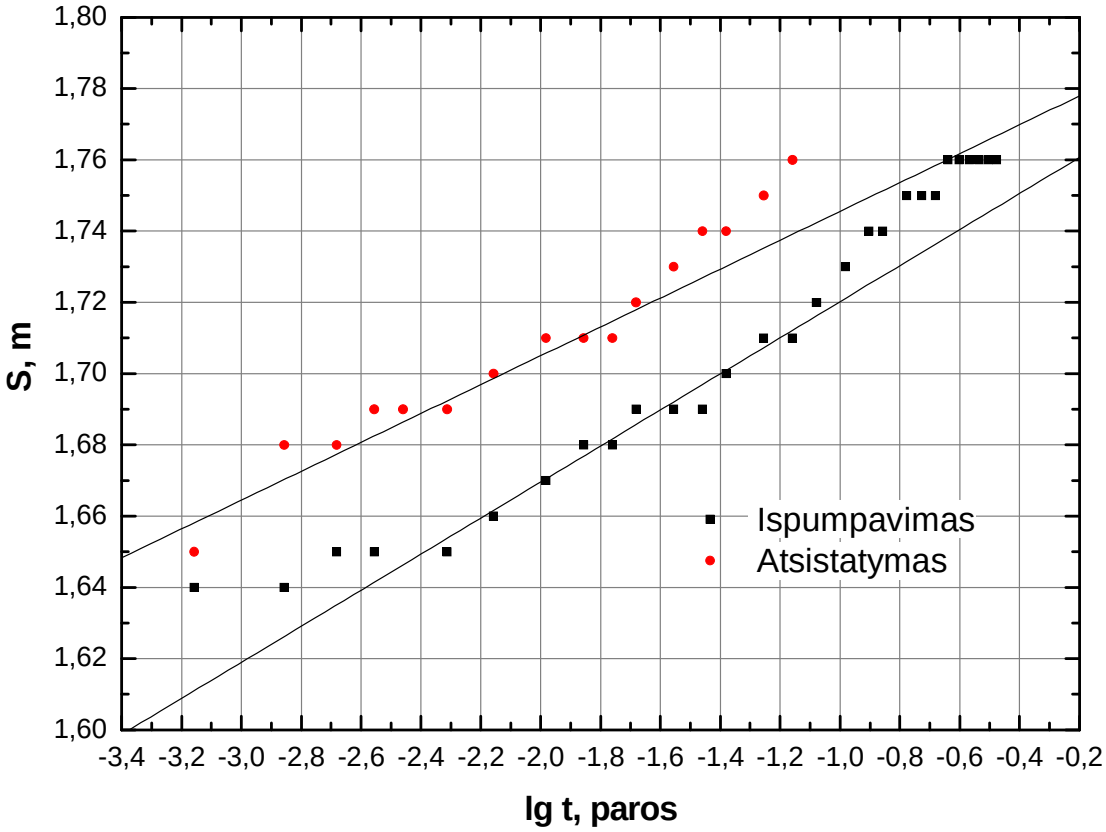
Formulės	Skaičiavimai
$k = \frac{\alpha(h_0 - r_0)}{h_0 \Delta t} r_0^2 \lg \frac{S_0}{S}$; $\alpha = 3{,}56$; $h_0 = 13{,}12$; $r_0 = 0{,}0625m$; $r_0^2 = 0{,}0039m^2$; $\Delta t = 0{,}125d$; $S_0 = 13{,}12m$;	$k = 0{,}0065\ {}^{m}/_{d}$.

Gręžinio Nr. 36897 gruntinis

t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo	Q, l/s	Q,m^3/d	Išpumpavimas: Vandens slūgsojimo gylis (nuo	Išpumpavimas: S, m	Atsistatymas: Vandens slūgsojimo gylis (nuo	Atsistatymas: S, m

		mat. taško) S_0, m			mat. taško) L, m		mat. taško) L, m	
		4,87	1,53	132,192				
1	-3,1583625				6,51	1,64	4,98	1,65
2	-2,8573325				6,51	1,64	4,95	1,68
3	-2,6812412				6,52	1,65	4,95	1,68
4	-2,5563025				6,52	1,65	4,94	1,69
5	-2,4593925						4,94	1,69
6	-2,3802112							
7	-2,3132645				6,52	1,65	4,94	1,69
8	-2,2552725							
9	-2,20412							
10	-2,1583625				6,53	1,66	4,93	**1,7**
11	-2,1169698							
12	-2,0791812							
13	-2,0444191							
14	-2,0122345							
15	-1,9822712				6,54	**1,67**	4,92	**1,71**
17	-1,9279136							
20	-1,8573325				6,55	**1,68**	4,92	**1,71**
25	-1,7604225				6,55	**1,68**	4,92	**1,71**
30	-1,6812412				6,56	**1,69**	4,91	**1,72**
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				6,56	**1,69**	4,9	**1,73**
50	-1,4593925				6,56	**1,69**	4,89	1,74
60	-1,3802112				6,57	**1,7**	4,89	1,74
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				6,58	**1,71**	4,88	1,75
90	-1,20412							
100	-1,1583625				6,58	**1,71**	4,87	1,76
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				6,59	1,72		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				6,6	1,73		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				6,61	1,74		
200	-0,8573325				6,61	1,74		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				6,62	1,75		
270	-0,7269987				6,62	1,75		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				6,62	1,75		
330	-0,6398486				6,63	1,76		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				6,63	1,76		
390	-0,5672979				6,63	1,76		
420	-0,5351132				6,63	1,76		
450	-0,50515				6,63	1,76		
480	-0,4771213				6,63	1,76		

36897 gruntinis	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,771+0,051x	y=1,786+0,04x
C_t	0,051	0,04
km	477,991	597,017
m (H)	9,5	
k, m/parą	**50,315**	**62,844**

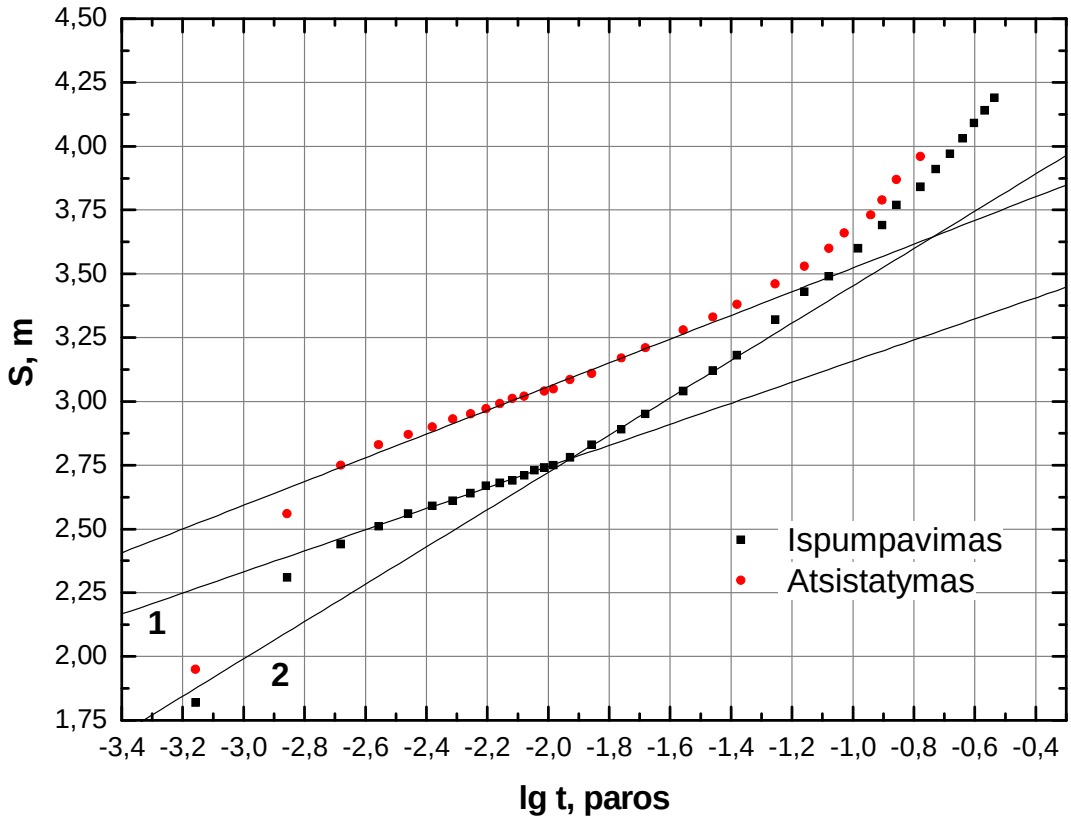


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=1,77m;\ Q=1,53l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,8644\ l/s$; $kH = 85,782\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 9,029\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36897 tarpmoreninis					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		5,6	0,54	46,656				
1	-3,1583625				7,42	1,82	7,84	1,95
2	-2,8573325				7,91	2,31	7,23	2,56
3	-2,6812412				8,04	2,44	7,04	2,75
4	-2,5563025				8,11	**2,51**	6,96	2,83
5	-2,4593925				8,16	**2,56**	6,92	2,87
6	-2,3802112				8,19	**2,59**	6,89	2,9
7	-2,3132645				8,21	**2,61**	6,86	2,93
8	-2,2552725				8,24	**2,64**	6,84	**2,95**
9	-2,20412				8,27	**2,67**	6,82	**2,97**
10	-2,1583625				8,28	**2,68**	6,8	**2,99**
11	-2,1169698				8,29	**2,69**	6,78	**3,01**
12	-2,0791812				8,31	**2,71**	6,77	**3,02**
13	-2,0444191				8,33	**2,73**		
14	-2,0122345				8,34	**2,74**	6,75	**3,04**
15	-1,9822712				8,35	**2,75**	6,74	**3,05**
17	-1,9279136				8,38	**2,78**	6,705	**3,085**
20	-1,8573325				8,43	**2,83**	6,68	**3,11**
25	-1,7604225				8,49	**2,89**	6,62	**3,17**
30	-1,6812412				8,55	**2,95**	6,58	**3,21**
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				8,64	**3,04**	6,51	**3,28**
50	-1,4593925				8,72	**3,12**	6,46	3,33
60	-1,3802112				8,78	**3,18**	6,41	3,38
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				8,92	3,32	6,33	3,46
90	-1,20412							
100	-1,1583625				9,03	3,43	6,26	3,53
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				9,09	3,49	6,19	3,6
135	-1,0280287						6,13	3,66
150	-0,9822712				9,2	3,6		
165	-0,9408785						6,06	3,73
180	-0,90309				9,29	3,69	6	3,79
200	-0,8573325				9,37	3,77	5,92	3,87
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				9,44	3,84	5,83	3,96
270	-0,7269987				9,51	3,91		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				9,57	3,97		
330	-0,6398486				9,63	4,03		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				9,69	4,09		
390	-0,5672979				9,74	4,14		
420	-0,5351132				9,79	4,19		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36897 tarpm	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=3,571+0,413x	y=3,988+0,465x
C_{t1}	0,413	0,465
km_1	20,669	18,362
Tiesės	y=4,183+0,731x	
C_{t2}	0,731	
km_2	11,683	
m (H)	10,5	
k, m/parą	**(1) 1,968 (2) 1,113**	**1,749**

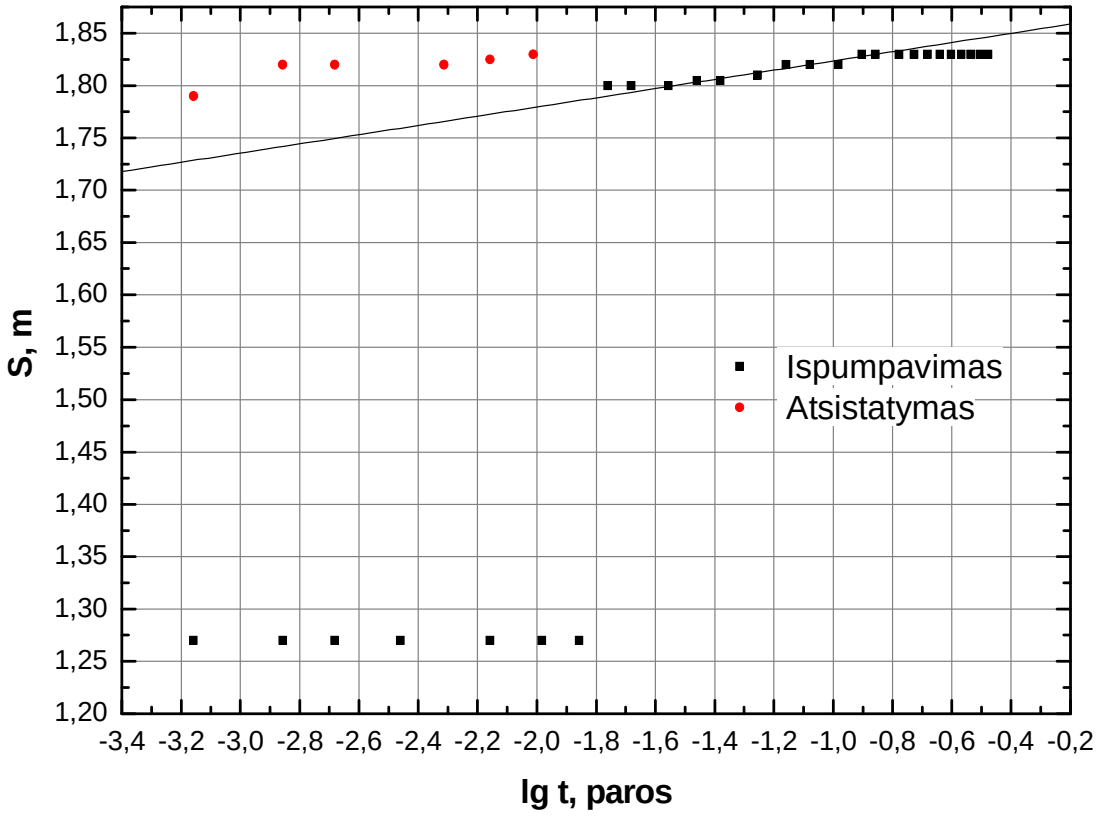


Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$km = Aq$; q - lyginamasis debitas; $A = 130$; m - vandeningo horizonto storis;	$S=4,19m;\ Q=0,54l/s;$ $q = \frac{Q}{S} = 0,1288\ l/s$; $km = 16,7541\ m^2/d$; $k = \frac{km}{m} = 1,596\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36898					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat. taško) S_0, m	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat. taško) L, m	S, m
		5,11	1,53	132,192				
1	-3,1583625				6,38	1,27	5,15	1,79
2	-2,8573325				6,38	1,27	5,12	1,82
3	-2,6812412				6,38	1,27	5,12	1,82
4	-2,5563025							
5	-2,4593925				6,38	1,27		
6	-2,3802112							
7	-2,3132645						5,12	1,82
8	-2,2552725							
9	-2,20412							
10	-2,1583625				6,38	1,27	5,115	1,825
11	-2,1169698							
12	-2,0791812							
13	-2,0444191							
14	-2,0122345						5,11	1,83
15	-1,9822712				6,38	1,27		
17	-1,9279136							
20	-1,8573325				6,38	1,27		
25	-1,7604225		2,08	179,712	6,91	1,8		
30	-1,6812412				6,91	1,8		
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				6,91	1,8		
50	-1,4593925				6,915	**1,805**		
60	-1,3802112				6,915	**1,805**		
70	-1,3132645							
80	-1,2552725				6,92	**1,81**		
90	-1,20412							
100	-1,1583625				6,93	**1,82**		
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				6,93	**1,82**		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				6,93	**1,82**		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				6,94	**1,83**		
200	-0,8573325				6,94	**1,83**		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				6,94	1,83		
270	-0,7269987				6,94	1,83		
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				6,94	1,83		
330	-0,6398486				6,94	1,83		
340	-0,6268836							
360	-0,60206				6,94	1,83		
390	-0,5672979				6,94	1,83		
420	-0,5351132				6,94	1,83		
450	-0,50515				6,94	1,83		
480	-0,4771213				6,94	1,83		

36898	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=1,867+0,044x	
C_t	0,044	
km	747,608	
m (H)	6,9	
k, m/parą	**108,349**	



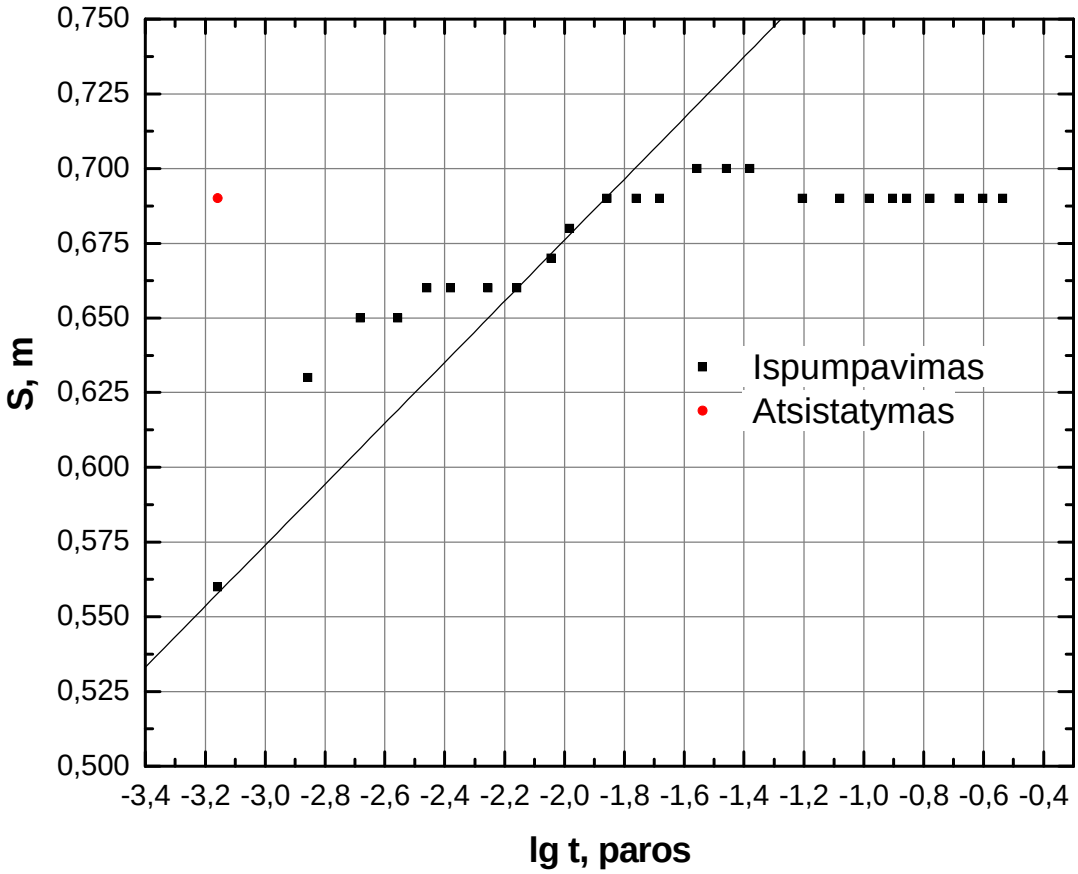
Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	$S=1,83m$; $Q=2,08l/s$; $q = \frac{Q}{S} = 1,1366\ l/s$; $kH = 90,601\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 13,1305\ m/d$.

Gręžinio Nr. 36899					Išpumpavimas		Atsistatymas	
t, min	lg t, paros	Statinis vandens lygis (nuo mat.	Q, l/s	Q,m^3/d	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m	Vandens slūgsojimo gylis (nuo mat.	S, m

		taško) S_0, m			taško) L, m		taško) L, m	
		2,95	2,08	179,712				
1	-3,1583625				3,51	0,56	3,64	0
2	-2,8573325				3,58	0,63	2,95	0,69
3	-2,6812412				3,6	0,65		
4	-2,5563025				3,6	0,65		
5	-2,4593925				3,61	0,66		
6	-2,3802112				3,61	0,66		
7	-2,3132645							
8	-2,2552725				3,61	0,66		
9	-2,20412							
10	-2,1583625				3,61	**0,66**		
11	-2,1169698							
12	-2,0791812							
13	-2,0444191				3,62	**0,67**		
14	-2,0122345							
15	-1,9822712				3,63	**0,68**		
17	-1,9279136							
20	-1,8573325				3,64	**0,69**		
25	-1,7604225				3,64	0,69		
30	-1,6812412				3,64	0,69		
35	-1,6142944							
40	-1,5563025				3,65	0,7		
50	-1,4593925				3,65	0,7		
60	-1,3802112				3,65	0,7		
70	-1,3132645							
80	-1,2552725							
90	-1,20412				3,64	0,69		
100	-1,1583625							
110	-1,1169698							
120	-1,0791812				3,64	0,69		
135	-1,0280287							
150	-0,9822712				3,64	0,69		
165	-0,9408785							
180	-0,90309				3,64	0,69		
200	-0,8573325				3,64	0,69		
220	-0,8159398							
240	-0,7781513				3,64	0,69		
270	-0,7269987							
280	-0,7112045							
300	-0,6812412				3,64	0,69		
330	-0,6398486							
340	-0,6268836							
360	-0,60206				3,64	0,69		
390	-0,5672979							
420	-0,5351132				3,64	0,69		
450	-0,50515							
480	-0,4771213							

36899	Išpumpavimas	Atsistatymas
Tiesės	y=0,88+0,102x	
C_t	0,102	
km	322,109	
m (H)	7,1	
k, m/parą	**45,367**	



Filtracijos koef. pagal lyginamąjį debitą

Formulės	Skaičiavimai
$kH = \frac{Aq}{1-(S/2H)}$; q - lyginamasis debitas; $A = 90$; H - vandeningo horizonto storis; S - pažemėjimas, m.	*S=0,96m; Q=2,08l/s;* $q = \frac{Q}{S} = 3{,}0144\ l/s$; $kH = 285{,}124\ m^2/d$; $k = \frac{kH}{H} = 40{,}158\ m/d$.

geoprojektas

Objektas: KVJU pietinės dalies kartografavimas

Gręž. Nr. 36876 | Išpumpavimo data: 2007-10-02

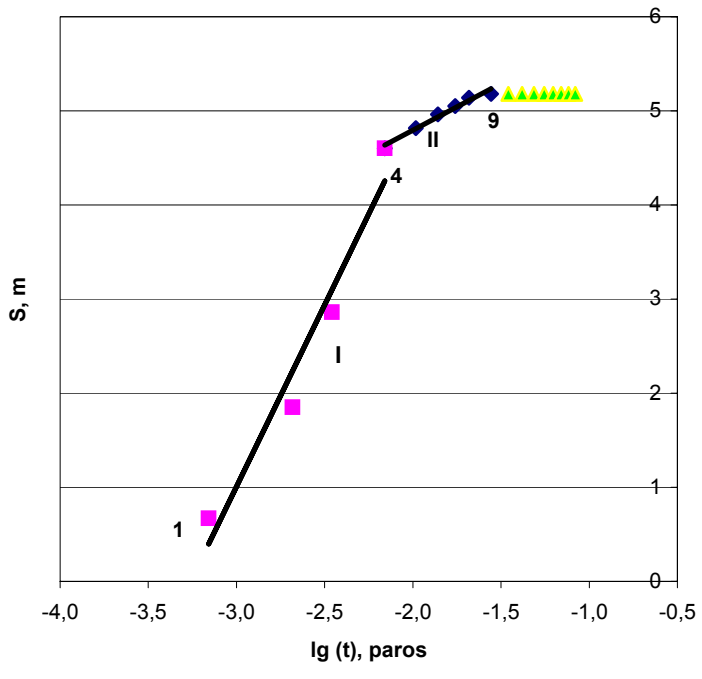
Išpumpavimą atliko: V.Šačkus | LGT priežiūra: G. Jančiauskas

GRĘŽINIO IŠPUMPAVIMO IR ATSISTATYMO DUOMENYS

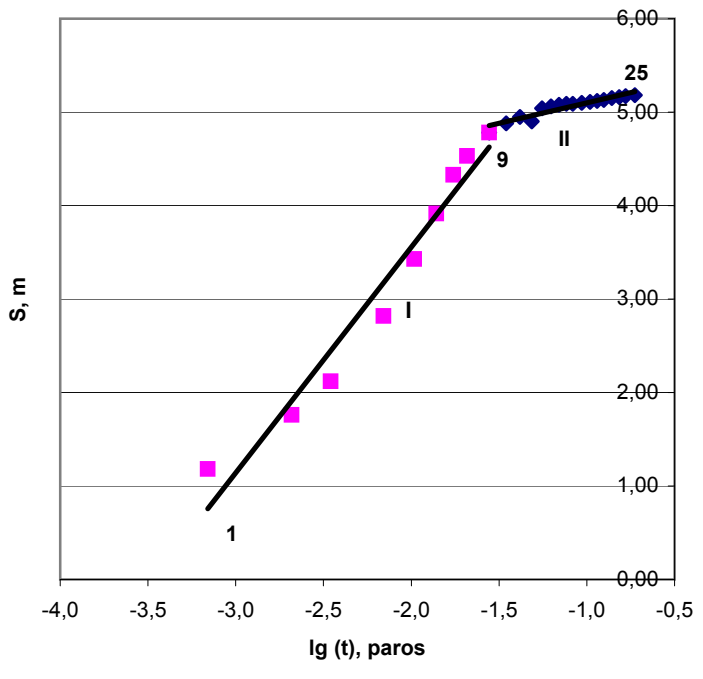
	Vandens lygio pažemėjimas					Vandens lygio atsistatymas					
Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m	Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m
1	1	0,0007	-3,1584	0,67	8,48	1	1	0,0007	-3,1584	1,18	5,15
2	3	0,0021	-2,6812	1,85	7,30	2	3	0,0021	-2,6812	1,76	5,73
3	5	0,0035	-2,4594	2,86	6,29	3	5	0,0035	-2,4594	2,12	6,09
4	10	0,0069	-2,1584	4,60	4,55	4	10	0,0069	-2,1584	2,82	6,79
5	15	0,0104	-1,9823	4,82	4,33	5	15	0,0104	-1,9823	3,43	7,40
6	20	0,0139	-1,8573	4,96	4,19	6	20	0,0139	-1,8573	3,92	7,89
7	25	0,0174	-1,7604	5,05	4,10	7	25	0,0174	-1,7604	4,33	8,30
8	30	0,0208	-1,6812	5,14	4,01	8	30	0,0208	-1,6812	4,53	8,50
9	40	0,0278	-1,5563	5,18	3,97	9	40	0,0278	-1,5563	4,78	8,75
10	50	0,0347	-1,4594	5,18	3,97	10	50	0,0347	-1,4594	4,88	8,85
11	60	0,0417	-1,3802	5,18	3,97	11	60	0,0417	-1,3802	4,95	8,92
12	70	0,0486	-1,3133	5,18	3,97	12	70	0,0486	-1,3133	4,90	8,87
13	80	0,0556	-1,2553	5,18	3,97	13	80	0,0556	-1,2553	5,04	9,01
14	90	0,0625	-1,2041	5,18	3,97	14	90	0,0625	-1,2041	5,06	9,03
15	100	0,0694	-1,1584	5,18	3,97	15	100	0,0694	-1,1584	5,08	9,05
16	110	0,0764	-1,1170	5,18	3,97	16	110	0,0764	-1,1170	5,09	9,06
17	120	0,0833	-1,0792	5,18	3,97	17	120	0,0833	-1,0792	5,09	9,06
18						18	135	0,0938	-1,0280	5,10	9,07
19						19	150	0,1042	-0,9823	5,11	9,08
20						20	165	0,1146	-0,9409	5,12	9,09
21						21	180	0,1250	-0,9031	5,13	9,1
22						22	200	0,1389	-0,8573	5,15	9,12
23						23	220	0,1528	-0,8159	5,16	9,13
24						24	240	0,1667	-0,7782	5,17	9,14
25						25	270	0,1875	-0,7270	5,18	9,15
26						26	300	0,2083	-0,6812	5,18	9,15
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					

Vandens statinis lygis gręžinyje m nuo abs. a.	**0,1**
IŠPUMPAVIMO DUOMENYS	
Debitas **Q** m^3/d	5,2
Spūd. vanden. horizonto storis, **m**	1,0
t (išpump. trukmė), d	0,0833
Gręž. spindulys $\mathbf{r_0}$, m	0,054
FILTRACIJOS KOEFICIENTAS	
Pagal išpumpavimo grafiko atkarpas	
I , m/d	0,24
II , m/d	0,99
Pagal atsistatymo grafiko atkarpas	
I , m/d	0,42
II , m/d	4,10
Pagal nusistovėjusio režimo (Diupiuji) formulę	
k, m/d, kai $a=10^6$	1,43
k, m/d, kai $a=10^5$	1,25
Filtracijos koeficientas pagal lyginamąjį debitą	
k, m/d	1,30

Išpumpavimo grafikas



Atsistatymo grafikas



geoprojektas

Objektas: KVJU pietinės dalies kartografavimas

Gręž. Nr. 36904 | Išpumpavimo data: 2007-11-15

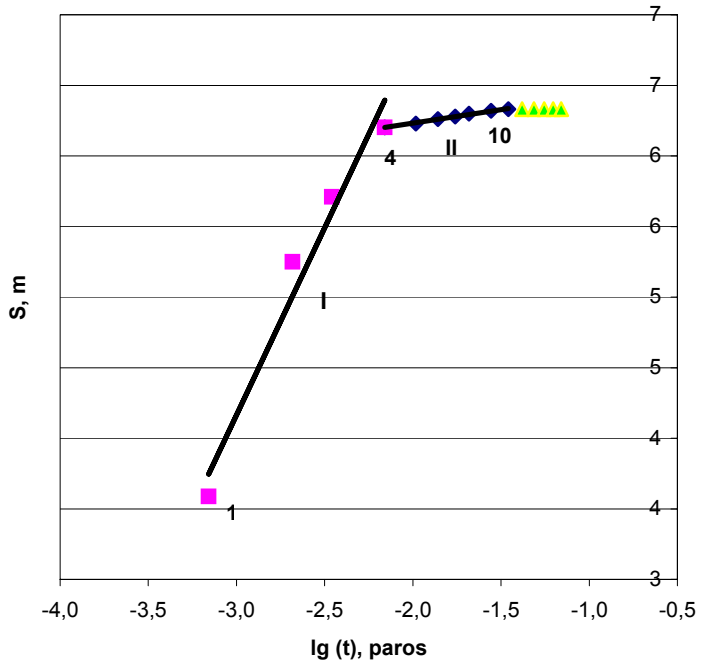
Išpumpavimą atliko: V.Šačkus | LGT priežiūra: G. Jančiauskas

GRĘŽINIO IŠPUMPAVIMO IR ATSISTATYMO DUOMENYS

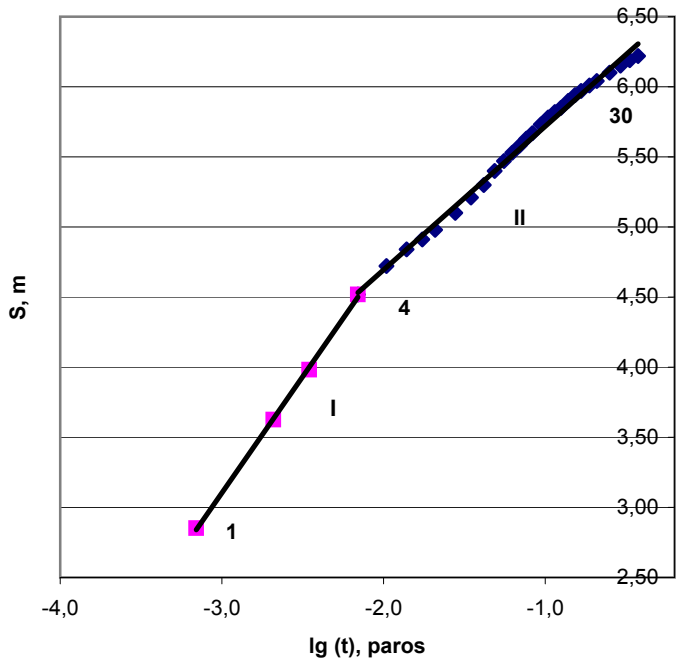
	Vandens lygio pažemėjimas					Vandens lygio atsistatymas					
Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m	Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m
1	1	0,0007	-3,1584	3,59	12,34	1	1	0,0007	-3,1584	2,85	12,45
2	3	0,0021	-2,6812	5,25	10,68	2	3	0,0021	-2,6812	3,63	13,23
3	5	0,0035	-2,4594	5,71	10,22	3	5	0,0035	-2,4594	3,98	13,58
4	10	0,0069	-2,1584	6,20	9,73	4	10	0,0069	-2,1584	4,52	14,12
5	15	0,0104	-1,9823	6,23	9,70	5	15	0,0104	-1,9823	4,72	14,32
6	20	0,0139	-1,8573	6,26	9,67	6	20	0,0139	-1,8573	4,84	14,44
7	25	0,0174	-1,7604	6,28	9,65	7	25	0,0174	-1,7604	4,91	14,51
8	30	0,0208	-1,6812	6,30	9,63	8	30	0,0208	-1,6812	4,98	14,58
9	40	0,0278	-1,5563	6,32	9,61	9	40	0,0278	-1,5563	5,10	14,70
10	50	0,0347	-1,4594	6,33	9,60	10	50	0,0347	-1,4594	5,21	14,81
11	60	0,0417	-1,3802	6,33	9,60	11	60	0,0417	-1,3802	5,30	14,90
12	70	0,0486	-1,3133	6,33	9,60	12	70	0,0486	-1,3133	5,40	15,00
13	80	0,0556	-1,2553	6,33	9,60	13	80	0,0556	-1,2553	5,47	15,07
14	90	0,0625	-1,2041	6,33	9,60	14	90	0,0625	-1,2041	5,53	15,13
15	100	0,0694	-1,1584	6,33	9,60	15	100	0,0694	-1,1584	5,58	15,18
16						16	110	0,0764	-1,1170	5,63	15,23
17						17	120	0,0833	-1,0792	5,67	15,27
18						18	135	0,0938	-1,0280	5,73	15,33
19						19	150	0,1042	-0,9823	5,78	15,38
20						20	165	0,1146	-0,9409	5,82	15,42
21						21	180	0,1250	-0,9031	5,85	15,45
22						22	200	0,1389	-0,8573	5,90	15,5
23						23	220	0,1528	-0,8159	5,94	15,54
24						24	240	0,1667	-0,7782	5,97	15,57
25						25	270	0,1875	-0,7270	6,01	15,61
26						26	300	0,2083	-0,6812	6,04	15,64
27						27	360	0,25	-0,6021	6,10	15,7
28						28	420	0,2917	-0,5351	6,15	15,75
29						29	480	0,3333	-0,4771	6,19	15,79
30						30	540	0,375	-0,4260	6,22	15,82

Vandens statinis lygis gręžinyje m nuo abs. a.	**0,4**
IŠPUMPAVIMO DUOMENYS	
Debitas **Q** m^3/d	101,6
Spūd. vanden. horizonto storis, **m**	6,1
t (išpump. trukmė), d	0,0694
Gręž. spindulys $\mathbf{r_0}$, m	0,054
FILTRACIJOS KOEFICIENTAS	
Pagal išpumpavimo grafiko atkarpas	
I , m/d	1,17
II , m/d	16,72
Pagal atsistatymo grafiko atkarpas	
I , m/d	1,83
II , m/d	3,10
Pagal nusistovėjusio režimo (Diupiuji) formulę	
k, m/d, kai $a=10^6$	3,72
k, m/d, kai $a=10^5$	3,24
Filtracijos koeficientas pagal lyginamąjį debitą	
k, m/d	4,05

Išpumpavimo grafikas



Atsistatymo grafikas



geoprojektas

Objektas: KVJU pietinės dalies kartografavimas

Gręž. Nr. 36911 | Išpumpavimo data: 2007-12-21

Išpumpavimą atliko: V.Šačkus | LGT priežiūra: G. Jančiauskas

GRĘŽINIO IŠPUMPAVIMO IR ATSISTATYMO DUOMENYS

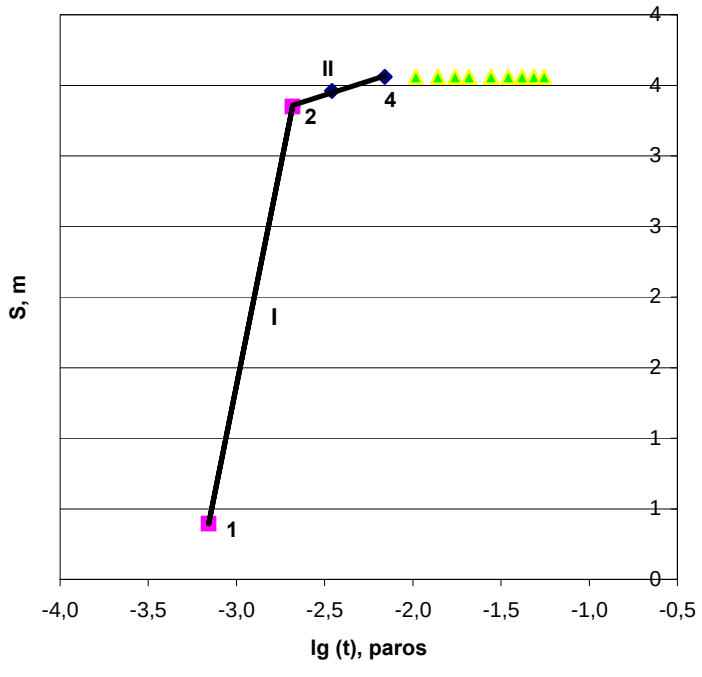
Vandens statinis lygis gręžinyje m nuo abs. a. **0.0**

	Vandens lygio pažemėjimas						Vandens lygio atsistatymas					
Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m	Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m
1	1	0,0007	-3,1584	0,40	15,91	1	1	0,0007	-3,1584	3,90	16,64
2	3	0,0021	-2,6812	3,35	12,95	2	3	0,0021	-2,6812	4,95	17,69
3	5	0,0035	-2,4594	3,46	12,84	3	5	0,0035	-2,4594	5,38	18,12
4	10	0,0069	-2,1584	3,56	12,74	4	10	0,0069	-2,1584	5,62	18,36
5	15	0,0104	-1,9823	3,56	12,74	5	15	0,0104	-1,9823	5,82	18,56
6	20	0,0139	-1,8573	3,56	12,74	6	20	0,0139	-1,8573	5,96	18,70
7	25	0,0174	-1,7604	3,56	12,74	7	25	0,0174	-1,7604	6,11	18,85
8	30	0,0208	-1,6812	3,56	12,74	8	30	0,0208	-1,6812	6,16	18,90
9	40	0,0278	-1,5563	3,56	12,74	9	40	0,0278	-1,5563	6,19	18,93
10	50	0,0347	-1,4594	3,56	12,74	10	50	0,0347	-1,4594	6,22	18,96
11	60	0,0417	-1,3802	3,56	12,74	11	60	0,0417	-1,3802	6,25	18,99
12	70	0,0486	-1,3133	3,56	12,74	12	70	0,0486	-1,3133	6,26	19,00
13	80	0,0556	-1,2553	3,56	12,74	13	80	0,0556	-1,2553	6,26	19,00
14						14	90	0,0625	-1,2041	6,26	19,00
15						15	100	0,0694	-1,1584	6,26	19,00
16						16	110	0,0764	-1,1170	6,26	19,00
17						17	120	0,0833	-1,0792	6,26	19,00
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					

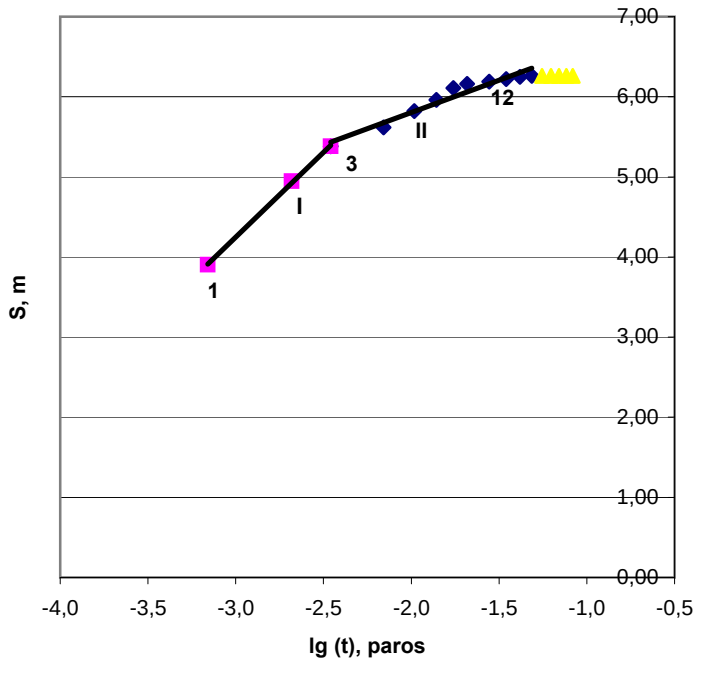
IŠPUMPAVIMO DUOMENYS

Debitas **Q** m^3/d	138,24
Vanden. horizonto storis, **m**	33,5
t (išpump. trukmė), d	0,0556
Gręž. spindulys $\mathbf{r_0}$, m	0,054
FILTRACIJOS KOEFICIENTAS	
Pagal išpumpavimo grafiko atkarpas	
I , m/d	0,24
II , m/d	3,76
Pagal atsistatymo grafiko atkarpas	
I , m/d	1,68
II , m/d	1,97
Pagal nusistovėjusio režimo (Diupiuji) formulę	
k, m/d, kai $a=10^6$	1,62
k, m/d, kai $a=10^5$	1,41
Filtracijos koeficientas pagal lyginamąjį debitą	
k, m/d	1,30

Išpumpavimo grafikas



Atsistatymo grafikas



geoprojektas

Objektas: KVJU pietinės dalies kartografavimas

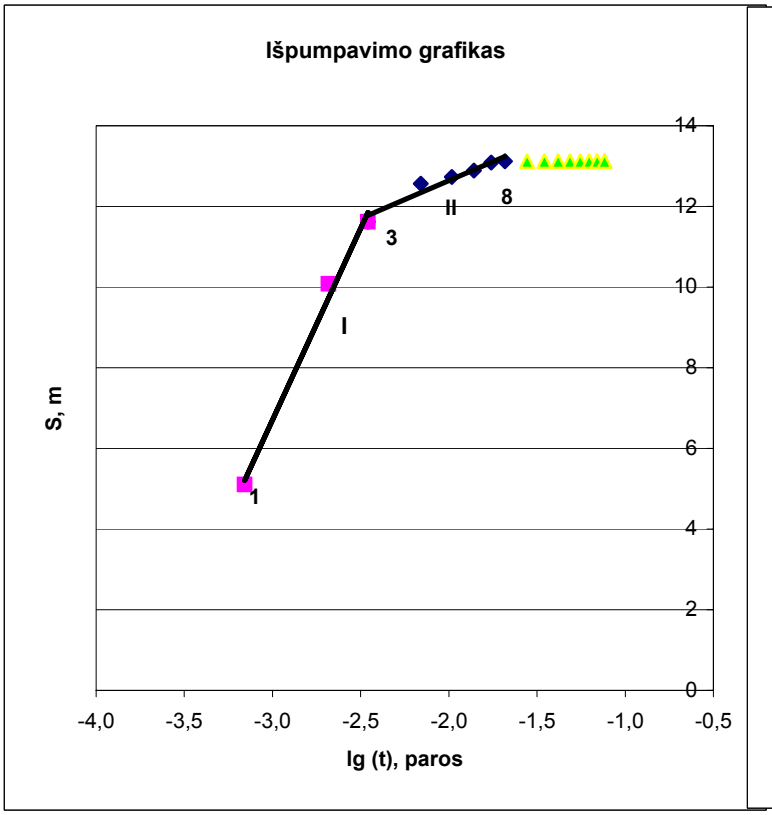
Gręž. Nr. 36918 | Išpumpavimo data: 2007-03-17

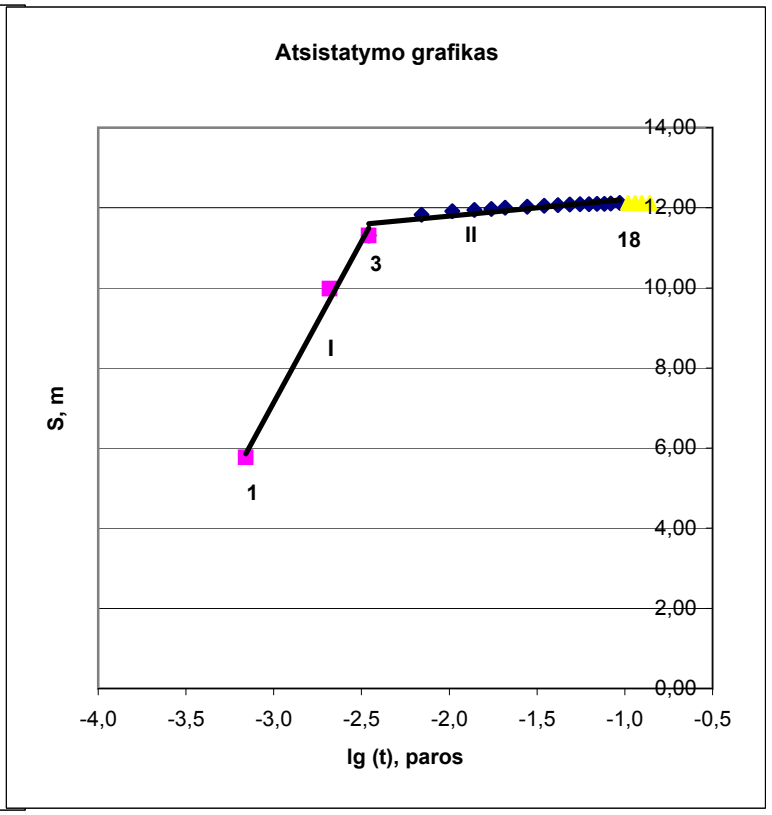
Išpumpavimą atliko: V.Šačkus | LGT priežiūra: G. Jančiauskas

GRĘŽINIO IŠPUMPAVIMO IR ATSISTATYMO DUOMENYS

	Vandens lygio pažemėjimas					Vandens lygio atsistatymas					
Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m	Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m
1	1	0,0007	-3,1584	5,10	14,20	1	1	0,0007	-3,1584	5,77	11,95
2	3	0,0021	-2,6812	10,08	9,22	2	3	0,0021	-2,6812	9,98	17,16
3	5	0,0035	-2,4594	11,62	7,68	3	5	0,0035	-2,4594	11,30	18,48
4	10	0,0069	-2,1584	12,56	6,74	4	10	0,0069	-2,1584	11,83	19,01
5	15	0,0104	-1,9823	12,73	6,57	5	15	0,0104	-1,9823	11,91	19,09
6	20	0,0139	-1,8573	12,89	6,41	6	20	0,0139	-1,8573	11,95	19,13
7	25	0,0174	-1,7604	13,09	6,21	7	25	0,0174	-1,7604	11,97	19,15
8	30	0,0208	-1,6812	13,12	6,18	8	30	0,0208	-1,6812	12,00	19,18
9	40	0,0278	-1,5563	13,12	6,18	9	40	0,0278	-1,5563	12,03	19,21
10	50	0,0347	-1,4594	13,12	6,18	10	50	0,0347	-1,4594	12,05	19,23
11	60	0,0417	-1,3802	13,12	6,18	11	60	0,0417	-1,3802	12,07	19,25
12	70	0,0486	-1,3133	13,12	6,18	12	70	0,0486	-1,3133	12,08	19,26
13	80	0,0556	-1,2553	13,12	6,18	13	80	0,0556	-1,2553	12,09	19,27
14	90	0,0625	-1,2041	13,12	6,18	14	90	0,0625	-1,2041	12,09	19,27
15	100	0,0694	-1,1584	13,12	6,18	15	100	0,0694	-1,1584	12,10	19,28
16	110	0,0764	-1,1170	13,12	6,18	16	110	0,0764	-1,1170	12,10	19,28
17						17	120	0,0833	-1,0792	12,11	19,29
18						18	135	0,0938	-1,0280	12,12	19,30
19						19	150	0,1042	-0,9823	12,12	19,30
20						20	165	0,1146	-0,9409	12,12	19,30
21						21	180	0,1250	-0,9031	12,12	19,30
22						22	200	0,1389	-0,8573	12,12	19,30
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					

Vandens statinis lygis gręžinyje m nuo abs. a.	**0,3**
IŠPUMPAVIMO DUOMENYS	
Debitas **Q** m^3/d	76,5
Spūd. vanden. horizonto storis, **m**	8,2
t (išpump. trukmė), d	0,0764
Gręž. spindulys $\mathbf{r_0}$, m	0,054
FILTRACIJOS KOEFICIENTAS	
Pagal išpumpavimo grafiko atkarpas	
I , m/d	0,18
II , m/d	0,89
Pagal atsistatymo grafiko atkarpas	
I , m/d	0,22
II , m/d	2,99
Pagal nusistovėjusio režimo (Diupiuji) formulę	
k, m/d, kai $a=10^6$	1,01
k, m/d, kai $a=10^5$	0,88
Filtracijos koeficientas pagal lyginamąjį debitą	
k, m/d	1,11





geoprojektas

Objektas: KVJU pietinės dalies kartografavimas

Gręž. Nr. 36923 | Išpumpavimo data: 2007-09-28

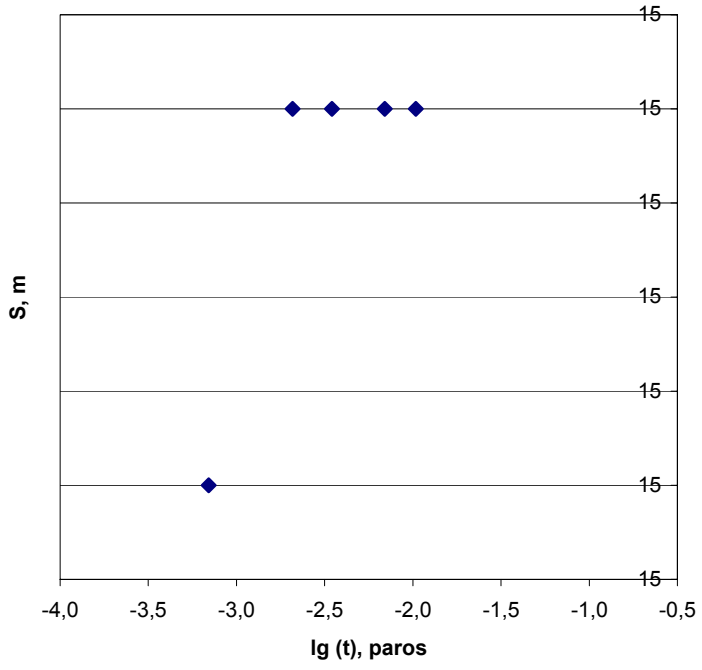
Išpumpavimą atliko: V.Šačkus | LGT priežiūra: G. Jančiauskas

GRĘŽINIO IŠPUMPAVIMO IR ATSISTATYMO DUOMENYS

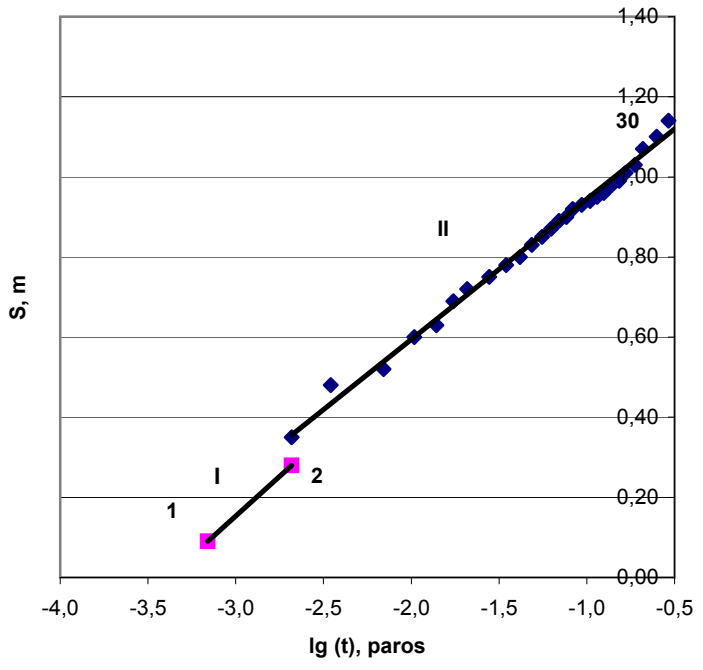
	Vandens lygio pažemėjimas					Vandens lygio atsistatymas					
Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m	Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m
1	1	0,0007	-3,1584	14,65	14,65	1	1	0,0007	-3,1584	0,09	14,76
2	3	0,0021	-2,6812	14,85	14,85	2	3	0,0021	-2,6812	0,28	14,57
3	5	0,0035	-2,4594	14,85	14,85	3	5	0,0035	-2,4594	0,35	14,50
4	10	0,0069	-2,1584	14,85	14,85	4	10	0,0069	-2,1584	0,48	14,37
5	15	0,0104	-1,9823	14,85	14,85	5	15	0,0104	-1,9823	0,52	14,33
6						6	20	0,0139	-1,8573	0,60	14,25
7						7	25	0,0174	-1,7604	0,63	14,22
8	Pastaba: pradėjus statybinį išpumpavimą, ties 14.85 m siurblys pradėjo siurbti orą ir buvo išjungtas, buvo stebimas atsistatymas.					8	30	0,0208	-1,6812	0,69	14,16
9						9	40	0,0278	-1,5563	0,72	14,13
10						10	50	0,0347	-1,4594	0,75	14,10
11						11	60	0,0417	-1,3802	0,78	14,07
12						12	70	0,0486	-1,3133	0,80	14,05
13						13	80	0,0556	-1,2553	0,83	14,02
14						14	90	0,0625	-1,2041	0,85	14,00
15						15	100	0,0694	-1,1584	0,87	13,98
16						16	110	0,0764	-1,1170	0,89	13,96
17						17	120	0,0833	-1,0792	0,90	13,95
18						18	135	0,0938	-1,0280	0,92	13,93
19						19	150	0,1042	-0,9823	0,93	13,92
20						20	165	0,1146	-0,9409	0,94	13,91
21						21	180	0,1250	-0,9031	0,95	13,90
22						22	200	0,1389	-0,8573	0,96	13,89
23						23	220	0,1528	-0,8159	0,98	13,87
24						24	240	0,1667	-0,7782	0,99	13,86
25						25	270	0,1875	-0,7270	1,01	13,84
26						26	300	0,2083	-0,6812	1,03	13,82
27						27	360	0,25	-0,6021	1,07	13,78
28						28	420	0,2917	-0,5351	1,1	13,75
29						29	480	0,3333	-0,4771	1,14	13,71
30						30	540	0,375	-0,4260	1,17	13,68

Vandens statinis lygis gręžinyje m nuo abs. a.	**0,1**
IŠPUMPAVIMO DUOMENYS	
Debitas **Q** m^3/d	-
Spūd. vanden. horizonto storis, **m**	3,1
t (išpump. trukmė), d	0,0104
Gręž. spindulys r_0, m	0,054
FILTRACIJOS KOEFICIENTAS	
Pagal išpumpavimo grafiko atkarpas	
I , m/d	-
II , m/d	-
Pagal atsistatymo grafiko atkarpas	
I , m/d	-
II , m/d	-
Pagal nusistovėjusio režimo (Diupiuji) formulę	
k, m/d, kai $a=10^6$	-
k, m/d, kai $a=10^5$	-
Filtracijos koeficientas pagal lyginamąjį debitą	
k, m/d	-

Išpumpavimo grafikas



Atsistatymo grafikas



geoprojektas

Objektas: KVJU pietinės dalies kartografavimas

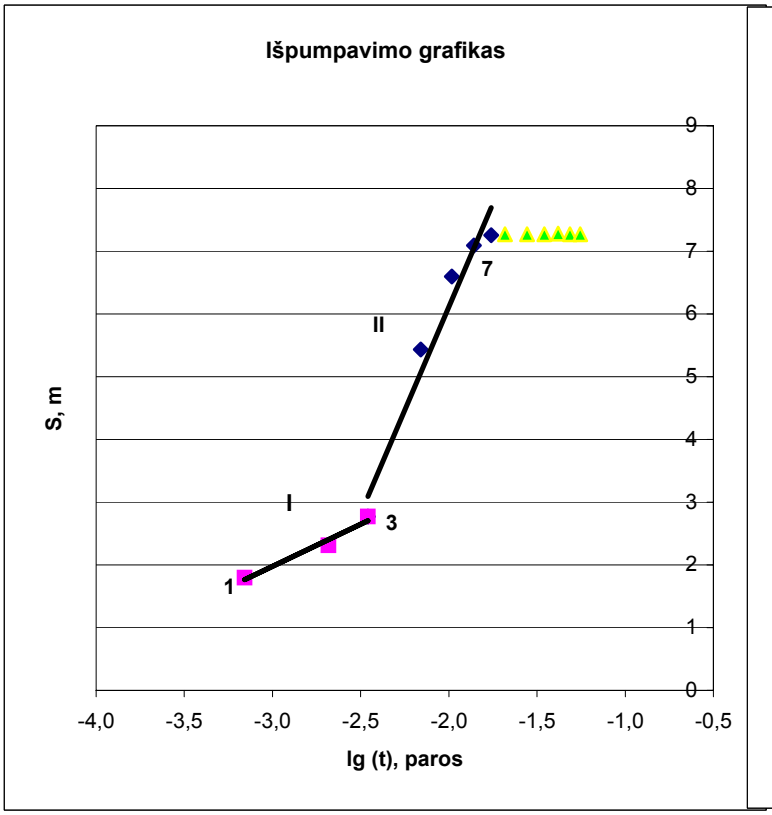
Gręž. Nr. 36924 | Išpumpavimo data: 2007-03-14

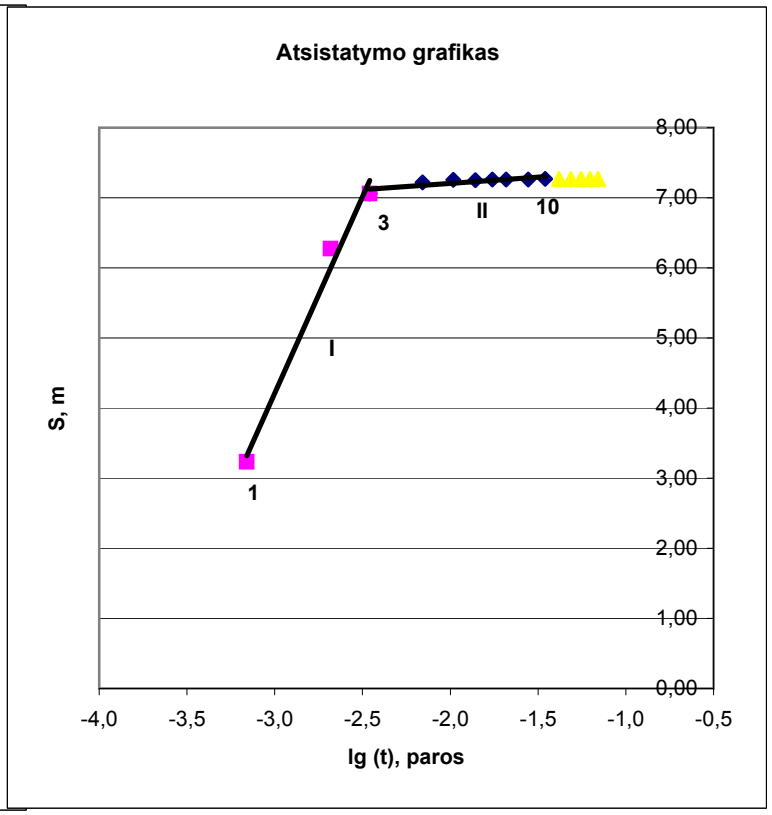
Išpumpavimą atliko: V.Šačkus | LGT priežiūra: G. Jančiauskas

GRĘŽINIO IŠPUMPAVIMO IR ATSISTATYMO DUOMENYS

	Vandens lygio pažemėjimas					Vandens lygio atsistatymas					
Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m	Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m
1	1	0,0007	-3,1584	1,80	17,24	1	1	0,0007	-3,1584	3,23	15,00
2	3	0,0021	-2,6812	2,31	16,73	2	3	0,0021	-2,6812	6,27	18,04
3	5	0,0035	-2,4594	2,77	16,27	3	5	0,0035	-2,4594	7,06	18,83
4	10	0,0069	-2,1584	5,43	13,61	4	10	0,0069	-2,1584	7,22	18,99
5	15	0,0104	-1,9823	6,60	12,44	5	15	0,0104	-1,9823	7,25	19,02
6	20	0,0139	-1,8573	7,09	11,95	6	20	0,0139	-1,8573	7,25	19,02
7	25	0,0174	-1,7604	7,26	11,78	7	25	0,0174	-1,7604	7,26	19,03
8	30	0,0208	-1,6812	7,27	11,77	8	30	0,0208	-1,6812	7,26	19,03
9	40	0,0278	-1,5563	7,27	11,77	9	40	0,0278	-1,5563	7,26	19,03
10	50	0,0347	-1,4594	7,27	11,77	10	50	0,0347	-1,4594	7,27	19,04
11	60	0,0417	-1,3802	7,28	11,76	11	60	0,0417	-1,3802	7,27	19,04
12	70	0,0486	-1,3133	7,27	11,77	12	70	0,0486	-1,3133	7,27	19,04
13	80	0,0556	-1,2553	7,27	11,77	13	80	0,0556	-1,2553	7,27	19,04
14						14	90	0,0625	-1,2041	7,27	19,04
15						15	100	0,0694	-1,1584	7,27	19,04
16						16					
17						17					
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					

Vandens statinis lygis gręžinyje m nuo abs. a.	**0,3**
IŠPUMPAVIMO DUOMENYS	
Debitas **Q** m^3/d	41,7
Spūd. vanden. horizonto storis, **m**	7,3
t (išpump. trukmė), d	0,0556
Gręž. spindulys $\mathbf{r_0}$, m	0,054
FILTRACIJOS KOEFICIENTAS	
Pagal išpumpavimo grafiko atkarpas	
I , m/d	0,75
II , m/d	0,16
Pagal atsistatymo grafiko atkarpas	
I , m/d	0,19
II , m/d	4,99
Pagal nusistovėjusio režimo (Diupiuji) formulę	
k, m/d, kai $a=10^6$	1,10
k, m/d, kai $a=10^5$	0,95
Filtracijos koeficientas pagal lyginamąjį debitą	
k, m/d	1,25





geoprojektas

Objektas: KVJU pietinės dalies kartografavimas

Gręž. Nr. 36930 | Išpumpavimo data: 2007-03-20

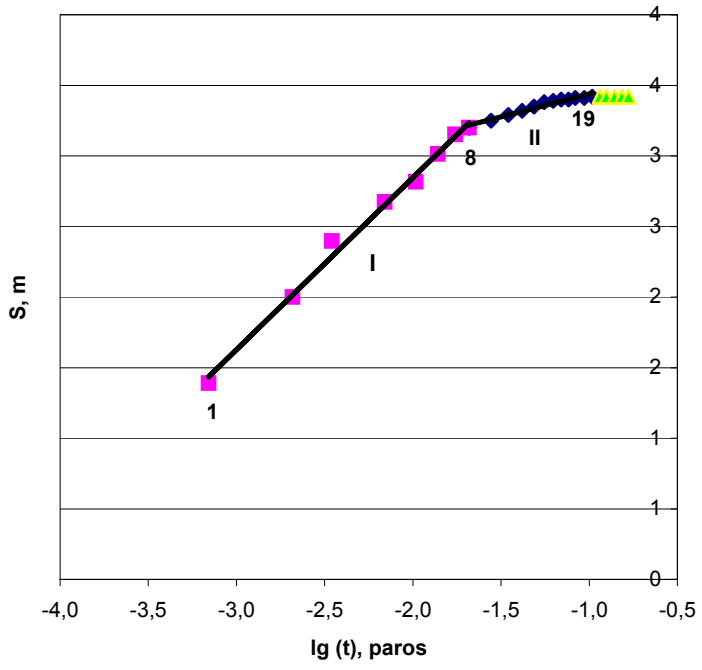
Išpumpavimą atliko: V.Šačkus | LGT priežiūra: G. Jančiauskas

GRĘŽINIO IŠPUMPAVIMO IR ATSISTATYMO DUOMENYS

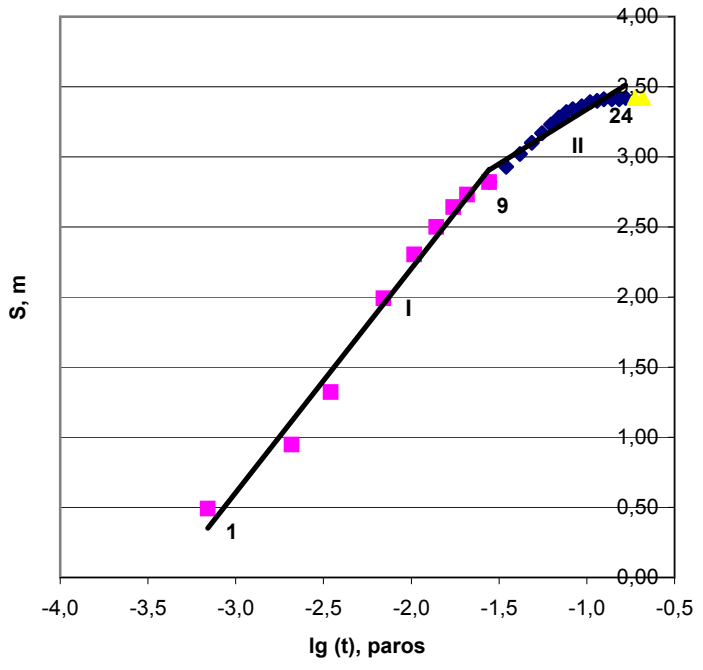
	Vandens lygio pažemėjimas					Vandens lygio atsistatymas					
Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m	Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m
1	1	0,0007	-3,1584	1,39	12,91	1	1	0,0007	-3,1584	0,49	11,37
2	3	0,0021	-2,6812	2,00	12,30	2	3	0,0021	-2,6812	0,95	11,83
3	5	0,0035	-2,4594	2,40	11,90	3	5	0,0035	-2,4594	1,32	12,20
4	10	0,0069	-2,1584	2,67	11,63	4	10	0,0069	-2,1584	1,99	12,87
5	15	0,0104	-1,9823	2,82	11,48	5	15	0,0104	-1,9823	2,30	13,18
6	20	0,0139	-1,8573	3,01	11,29	6	20	0,0139	-1,8573	2,50	13,38
7	25	0,0174	-1,7604	3,15	11,15	7	25	0,0174	-1,7604	2,64	13,52
8	30	0,0208	-1,6812	3,20	11,10	8	30	0,0208	-1,6812	2,73	13,61
9	40	0,0278	-1,5563	3,25	11,05	9	40	0,0278	-1,5563	2,82	13,70
10	50	0,0347	-1,4594	3,29	11,01	10	50	0,0347	-1,4594	2,93	13,81
11	60	0,0417	-1,3802	3,32	10,98	11	60	0,0417	-1,3802	3,02	13,90
12	70	0,0486	-1,3133	3,35	10,95	12	70	0,0486	-1,3133	3,10	13,98
13	80	0,0556	-1,2553	3,38	10,92	13	80	0,0556	-1,2553	3,17	14,05
14	90	0,0625	-1,2041	3,39	10,91	14	90	0,0625	-1,2041	3,23	14,11
15	100	0,0694	-1,1584	3,40	10,90	15	100	0,0694	-1,1584	3,28	14,16
16	110	0,0764	-1,1170	3,40	10,90	16	110	0,0764	-1,1170	3,32	14,20
17	120	0,0833	-1,0792	3,41	10,89	17	120	0,0833	-1,0792	3,34	14,22
18	135	0,0938	-1,0280	3,41	10,89	18	135	0,0938	-1,0280	3,36	14,24
19	150	0,1042	-0,9823	3,42	10,88	19	150	0,1042	-0,9823	3,39	14,27
20	165	0,1146	-0,9409	3,42	10,88	20	165	0,1146	-0,9409	3,40	14,28
21	180	0,1250	-0,9031	3,42	10,88	21	180	0,1250	-0,9031	3,41	14,29
22	200	0,1389	-0,8573	3,42	10,88	22	200	0,1389	-0,8573	3,41	14,29
23	220	0,1528	-0,81594	3,42	10,88	23	220	0,1528	-0,8159	3,41	14,29
24	240	0,1667	-0,77815	3,42	10,88	24	240	0,1667	-0,7782	3,42	14,3
25						25	270	0,1875	-0,7270	3,42	14,3
26						26	300	0,2083	-0,6812	3,42	14,3
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					

Vandens statinis lygis gręžinyje m nuo abs. a.	**0,2**
IŠPUMPAVIMO DUOMENYS	
Debitas **Q** m^3/d	24,7
Spūd. vanden. horizonto storis, **m**	3,5
t (išpump. trukmė), d	0,1667
Gręž. spindulys $\mathbf{r_0}$, m	0,054
FILTRACIJOS KOEFICIENTAS	
Pagal išpumpavimo grafiko atkarpas	
I , m/d	1,05
II , m/d	4,10
Pagal atsistatymo grafiko atkarpas	
I , m/d	0,89
II , m/d	1,67
Pagal nusistovėjusio režimo (Diupiuji) formulę	
k, m/d, kai $a=10^6$	3,06
k, m/d, kai $a=10^5$	2,68
Filtracijos koeficientas pagal lyginamąjį debitą	
k, m/d	2,97

Išpumpavimo grafikas



Atsistatymo grafikas



geoprojektas

Objektas: KVJU pietinės dalies kartografavimas

Gręž. Nr. 36931 | Išpumpavimo data: 2008-03-13

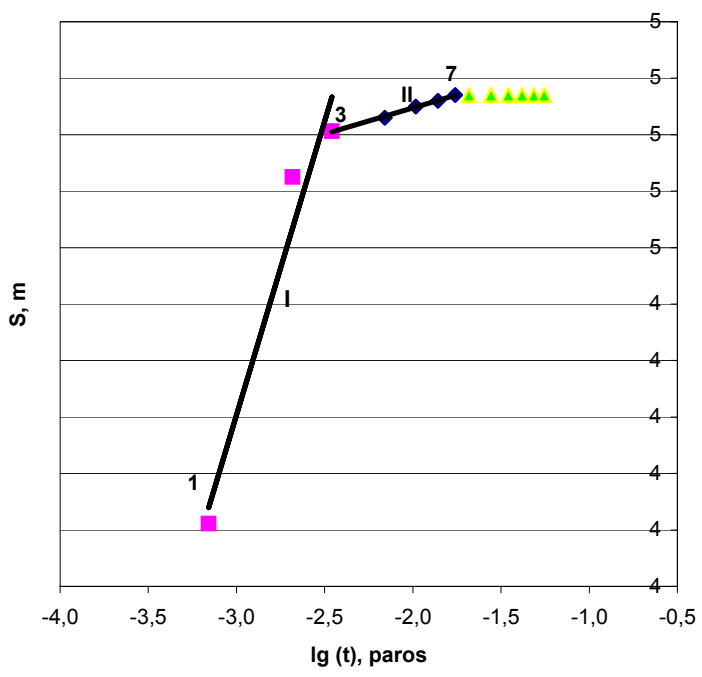
Išpumpavimą atliko: V.Šačkus | LGT priežiūra: G. Jančiauskas

GRĘŽINIO IŠPUMPAVIMO IR ATSISTATYMO DUOMENYS

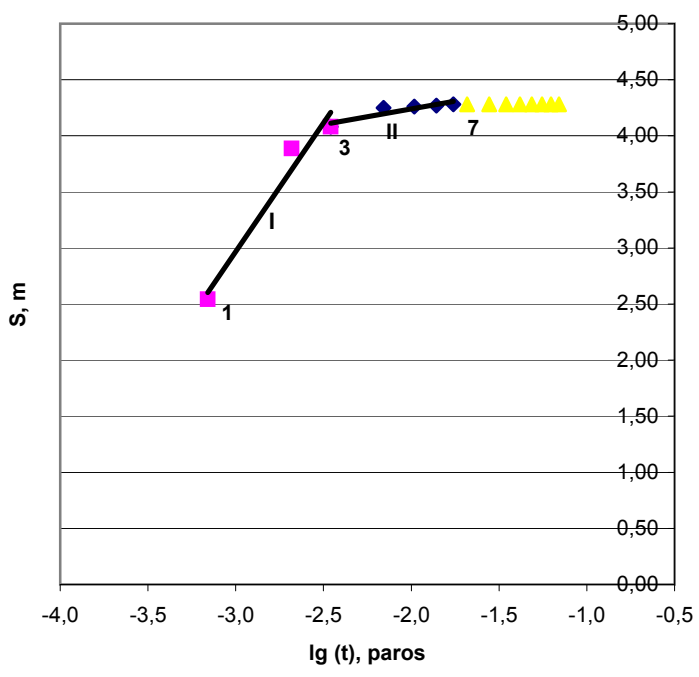
	Vandens lygio pažemėjimas					Vandens lygio atsistatymas					
Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m	Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m
1	1	0,0007	-3,1584	4,01	12,04	1	1	0,0007	-3,1584	2,54	14,31
2	3	0,0021	-2,6812	4,62	11,43	2	3	0,0021	-2,6812	3,89	15,66
3	5	0,0035	-2,4594	4,71	11,34	3	5	0,0035	-2,4594	4,08	15,85
4	10	0,0069	-2,1584	4,73	11,32	4	10	0,0069	-2,1584	4,25	16,02
5	15	0,0104	-1,9823	4,75	11,30	5	15	0,0104	-1,9823	4,26	16,03
6	20	0,0139	-1,8573	4,76	11,29	6	20	0,0139	-1,8573	4,27	16,04
7	25	0,0174	-1,7604	4,77	11,28	7	25	0,0174	-1,7604	4,28	16,05
8	30	0,0208	-1,6812	4,77	11,28	8	30	0,0208	-1,6812	4,28	16,05
9	40	0,0278	-1,5563	4,77	11,28	9	40	0,0278	-1,5563	4,28	16,05
10	50	0,0347	-1,4594	4,77	11,28	10	50	0,0347	-1,4594	4,28	16,05
11	60	0,0417	-1,3802	4,77	11,28	11	60	0,0417	-1,3802	4,28	16,05
12	70	0,0486	-1,3133	4,77	11,28	12	70	0,0486	-1,3133	4,28	16,05
13	80	0,0556	-1,2553	4,77	11,28	13	80	0,0556	-1,2553	4,28	16,05
14						14	90	0,0625	-1,2041	4,28	16,05
15						15	100	0,0694	-1,1584	4,28	16,05
16						16					
17						17					
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					

Vandens statinis lygis gręžinyje m nuo abs. a.	**0,3**
IŠPUMPAVIMO DUOMENYS	
Debitas **Q** m^3/d	115
Spūd. vanden. horizonto storis, **m**	11,6
t (išpump. trukmė), d	0,0556
Gręž. spindulys $\mathbf{r_0}$, m	0,054
FILTRACIJOS KOEFICIENTAS	
Pagal išpumpavimo grafiko atkarpas	
I , m/d	1,83
II , m/d	19,78
Pagal atsistatymo grafiko atkarpas	
I , m/d	0,82
II , m/d	6,34
Pagal nusistovėjusio režimo (Diupiuji) formulę	
k, m/d, kai $a=10^6$	2,90
k, m/d, kai $a=10^5$	2,52
Filtracijos koeficientas pagal lyginamąjį debitą	
k, m/d	1,23

Išpumpavimo grafikas



Atsistatymo grafikas



geoprojektas

Objektas: KVJU pietinės dalies kartografavimas

Gręž. Nr. 36932 | Išpumpavimo data: 2007-04-11

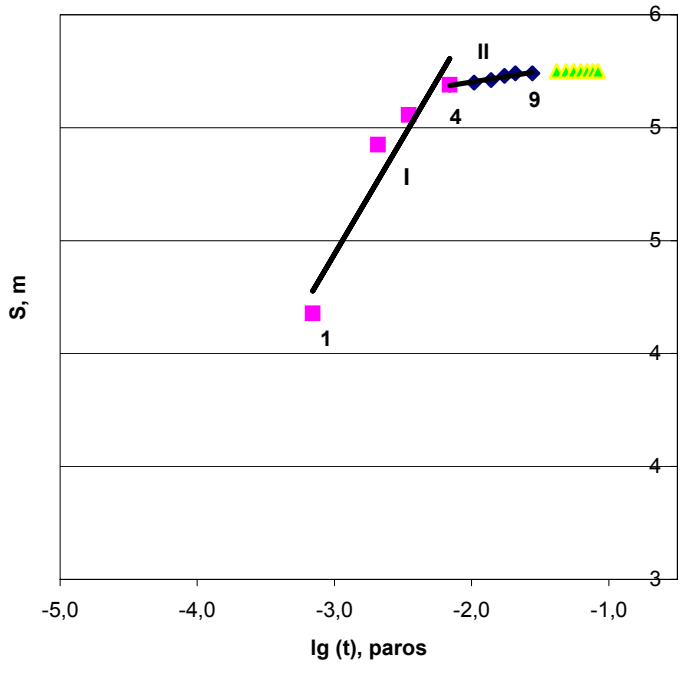
Išpumpavimą atliko: V.Šačkus | LGT priežiūra: G. Jančiauskas

GRĘŽINIO IŠPUMPAVIMO IR ATSISTATYMO DUOMENYS

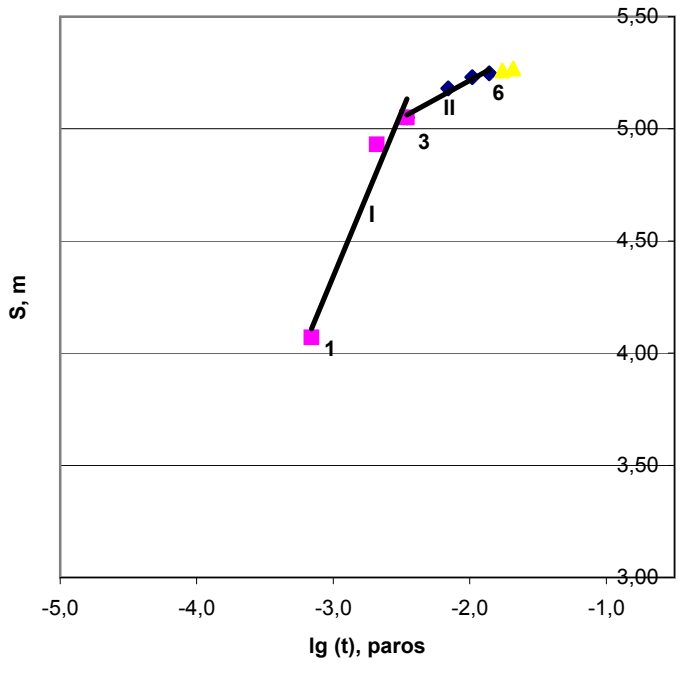
	Vandens lygio pažemėjimas					Vandens lygio atsistatymas					
Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m	Eil nr.	t, min.	t, paros	lg (t), paros	S, m	Aukšt, m
1	1	0,0007	-3,1584	4,18	-4,18	1	1	0,0007	-3,1584	4,07	-1,18
2	3	0,0021	-2,6812	4,92	-4,92	2	3	0,0021	-2,6812	4,93	-0,32
3	5	0,0035	-2,4594	5,06	-5,06	3	5	0,0035	-2,4594	5,05	-0,20
4	10	0,0069	-2,1584	5,19	-5,19	4	10	0,0069	-2,1584	5,18	-0,07
5	15	0,0104	-1,9823	5,20	-5,20	5	15	0,0104	-1,9823	5,23	-0,02
6	20	0,0139	-1,8573	5,21	-5,21	6	20	0,0139	-1,8573	5,25	0,00
7	25	0,0174	-1,7604	5,23	-5,23	7	25	0,0174	-1,7604	5,26	0,01
8	30	0,0208	-1,6812	5,24	-5,24	8	30	0,0208	-1,6812	5,27	0,02
9	40	0,0278	-1,5563	5,24	-5,24	9					
10	50	0,0347	-1,4594	5,25	-5,25	10					
11	60	0,0417	-1,3802	5,25	-5,25	11					
12	70	0,0486	-1,3133	5,25	-5,25	12					
13	80	0,0556	-1,2553	5,25	-5,25	13					
14	90	0,0625	-1,2041	5,25	-5,25	14					
15	100	0,0694	-1,1584	5,25	-5,25	15					
16	110	0,0764	-1,1170	5,25	-5,25	16					
17	120	0,0833	-1,0792	5,25	-5,25	17					
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					

Vandens statinis lygis gręžinyje m nuo abs. a.	**0,3**
IŠPUMPAVIMO DUOMENYS	
Debitas **Q** m^3/d	64,8
Spūd. vanden. horizonto storis, **m**	29,9
t (išpump. trukmė), d	0,0833
Gręž. spindulys $\mathbf{r_0}$, m	0,054
FILTRACIJOS KOEFICIENTAS	
Pagal išpumpavimo grafiko atkarpas	
I , m/d	0,39
II , m/d	4,76
Pagal atsistatymo grafiko atkarpas	
I , m/d	0,28
II , m/d	1,22
Pagal nusistovėjusio režimo (Diupiuji) formulę	
k, m/d, kai $a=10^6$	0,59
k, m/d, kai $a=10^5$	0,51
Filtracijos koeficientas pagal lyginamąjį debitą	
k, m/d	0,61

Išpumpavimo grafikas



Atsistatymo grafikas



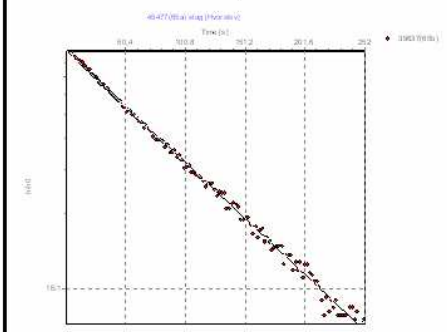
Ekspress bandymų rodmenys ir filtracijos koeficiento (k) skaičiavimo rezultatai Klaipėdos VJU sausumos pietinės dalies gręžiniuose (gręž. 45477(65a), 39637(65b), 39638(65c), 39639(67a), 39640(68a), 39641(69a), 39642(84a), 39643(85a), 45475(90a), 45476(90b), 45474(90c), 39644(93a), 39645(94a), 39646(95a), 39647(96a), 36891(97) Slug/Bail testavimo metodu

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Gruzdžiai) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 46477(66a) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 2.08E+0 [m/d]

Test parameters: Test Well: 39637(65b)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 696 [m]

Comments:

0% Page 1 of 1

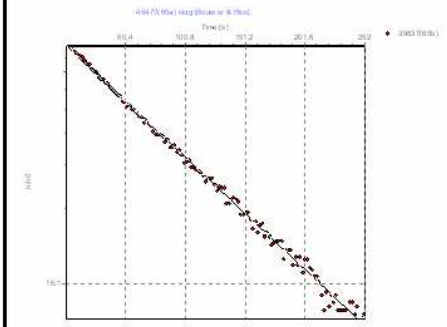
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Document1 - Microsof... | EN | 96% | 16:07

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 46477(66a) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result: Conductivity: 1,58E+0[m/d]

Test parameters: Test Well: 39637(65b)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]
Aquifer Thickness: 696[cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25
Rc(t): 5,203[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

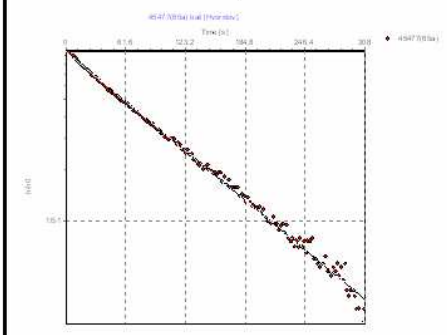
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:08

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 45477(65a) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 2,16E+0[m/d]

Test parameters: Test Well: 45477(65a)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]
Aquifer Thickness: 696[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

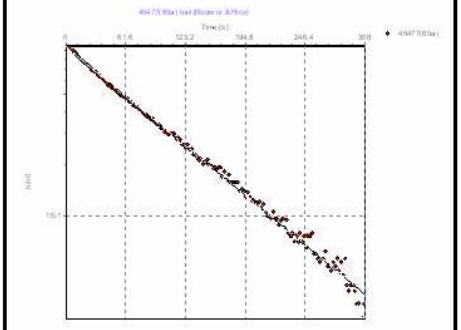
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:08

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Gruzoskiplet.dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 45477(65a) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result: Conductivity: 1,40E+0[m/d]

Test parameters:				
	Test Well:	45477(65a)	Aquifer Thickness:	696[cm]
	Casing radius:	5,1[cm]	Gravel Pack Porosity (%)	25
	Screen length:	200 [cm]		
	Boring radius:	5,5[cm]		
	r(eff):	5,203[cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

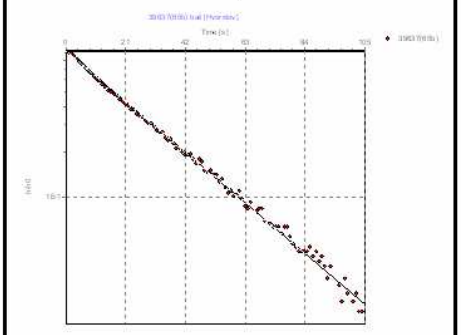
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:09

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39637(65b) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 7,47E+0[m/d]

Test parameters:
Test Well: 39637(65b)
Aquifer Thickness: 299[cm]
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

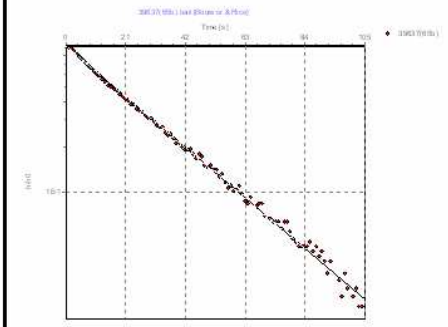
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:09

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City, county) pietinis dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39637(65b) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 6.22E+0[m/d]

Test parameters:				
	Test Well:	39637(65b)	Aquifer Thickness:	299[cm]
	Casing radius:	5.1[cm]	Gravel Pack Porosity (%)	25
	Screen length:	200 [cm]		
	Boring radius:	5.5[cm]		
	Re(f):	5.203[cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

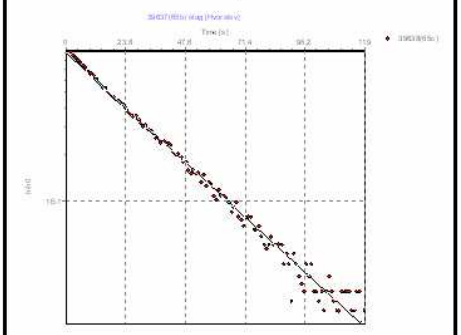
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:09

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City,vaskiplet.dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39637(66b) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result: Conductivity: 6.90E+0[m/d]

Test parameters: Test Well: 39638(65b) Aquifer Thickness: 299[cm]
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

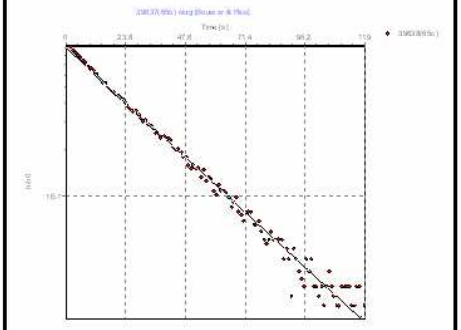
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:09

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (City, county) pilot drills
Number: 1
Client:



Slug Test: 39637(66b) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 57.4E+0[m/d]

Test parameters:
Test Well: 39638(65c)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8[cm]
Rc(t): 5,203[cm]
Aquifer Thickness: 299[cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25

Comments:

0% Page 1 of 1

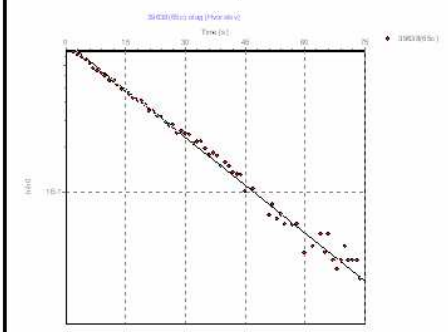
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:10

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Girų) vandenvietės detalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39638(65c) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result: Conductivity: 9.99E+0[m/d]

Test parameters: Test Well: 39638(65c) Aquifer Thickness: 398[cm]
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

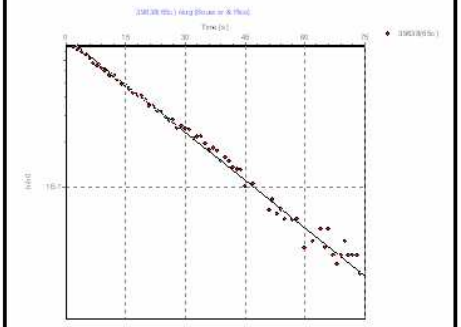
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:10

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Gruziosplet.dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39638(65c) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result: Conductivity: 8,40E+0[m/d]

Test parameters:	Test Well:	39638(65c)	Aquifer Thickness:	398[cm]
	Casing radius:	5,1[cm]	Gravel Pack Porosity (%)	25
	Screen length:	200 [cm]		
	Boring radius:	5,5[cm]		
	Re(l):	5,203[cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

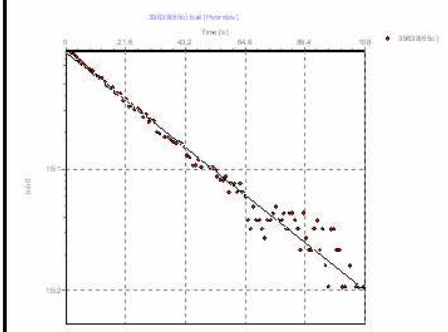
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:10

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (City,vocational) data
Number: 1
Client:



Slug Test: 3963B(65c) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 8,4+E-0[m/d]

Test parameters: Test Well: 3963B(65c)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]
Aquifer Thickness: 398[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

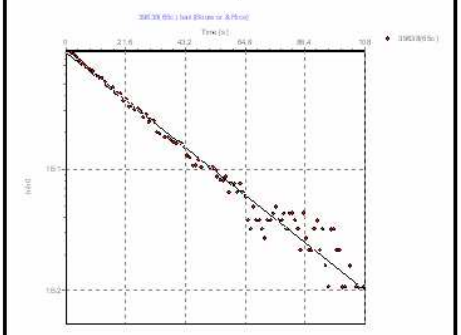
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:10

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškiai) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39638(65c) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 7,10E+0[m/d]

Test parameters:
Test Well: 39638(65c)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]
r(eff): 5,203[cm]
Aquifer Thickness: 398[cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25

Comments:

0% Page 1 of 1

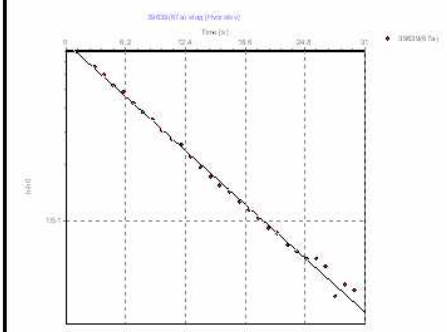
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:11

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39639(67a) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 2,15E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 39639(67a)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 980 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

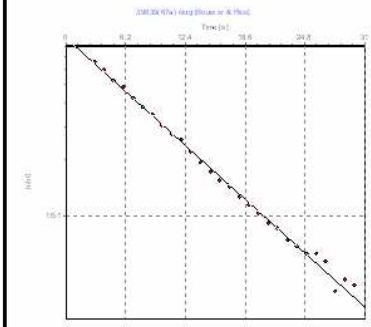
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:11

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Gruzdupio pl.) dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39639(67a) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 2.01E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 39639(67a)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]
Aquifer Thickness: 980[cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25
rc: 5,203[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

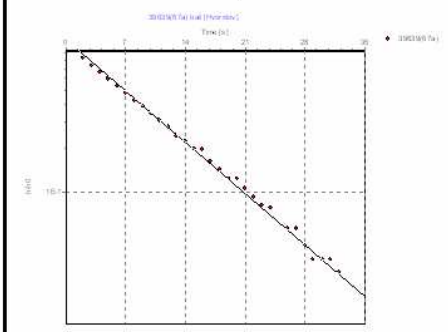
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:11

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39639(67a) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 2,36E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 39639(67a)
Aquifer Thickness: 980 [cm]
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

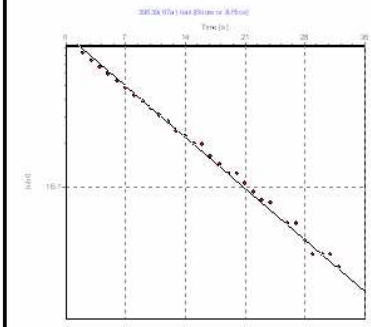
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:11

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškiai) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39639(67a) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 2,21E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 39639(67a)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 980 [m]
Gravel Pack Porosity (%): 25
rc: 5,203 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

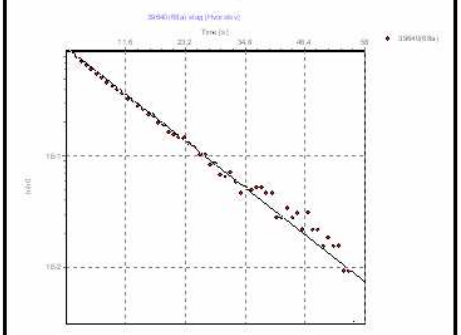
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:11

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39640(68a) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 1.20E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 39640(68a)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8[cm]
Aquifer Thickness: 249[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

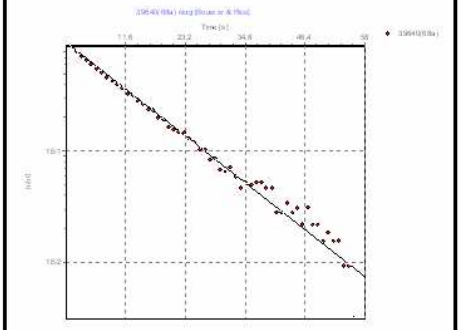
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:12

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškiai) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39640(68a) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 1,31E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 39640(68a)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 249 [m]
Gravel Pack Porosity (%): 25
rc: 5,203 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

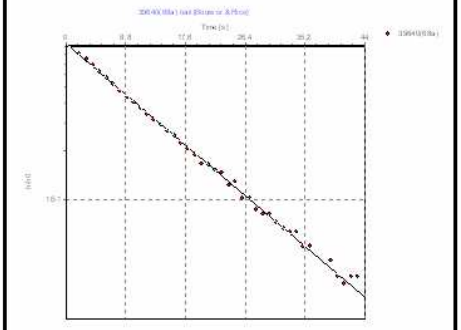
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:12

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39640(68a) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:

Conductivity: 1,30E-1 [m/d]

Test parameters:				
	Test Well:	39640(68a)	Aquifer Thickness:	249 [m]
	Casing radius:	5,1 [cm]	Gravel Pack Porosity (%)	25
	Screen length:	200 [cm]		
	Boring radius:	5,5 [cm]		
	r(eff):	5,203 [cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

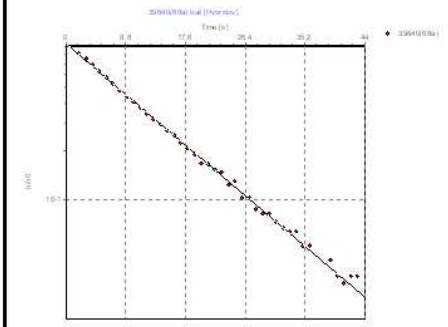
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:12

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project : Naipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39640(68a) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result: Conductivity: 1.88E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 39640(68a) Aquifer Thickness: 249[cm]
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

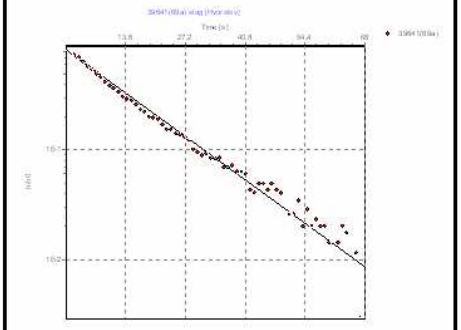
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:12

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3964 (69a) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result: Conductivity: 1,36E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 3964 (69a) Aquifer Thickness: 298 [cm]
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

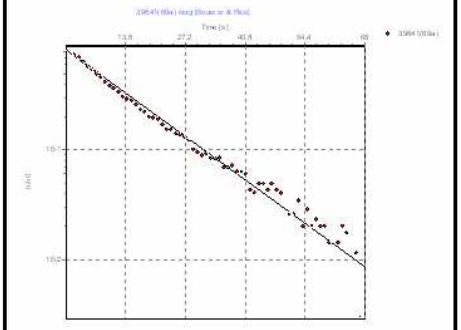
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:12

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3964(69a) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:

Test parameters:	Test Well:	3964(69a)	Aquifer Thickness: 298[cm]
	Casing radius:	5,1[cm]	Gravel Pack Porosity (%): 25
	Screen length:	200 [cm]	
	Boring radius:	5,5[cm]	
	r(eff):	5,203[cm]	

Conductivity: 1,11E-1[cm/s]

Comments:

0% Page 1 of 1

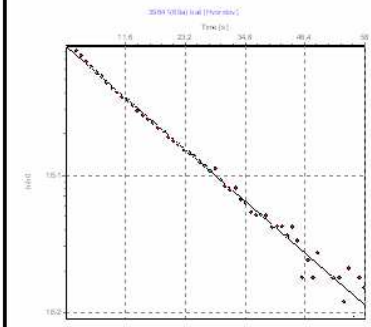
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:13

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3964 (69a) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 1,52E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 3964 (69a)
Aquifer Thickness: 298 [cm]
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

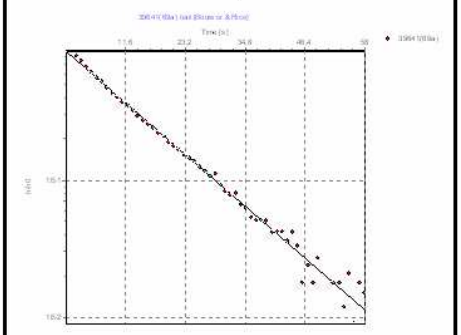
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:13

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3964 (69a) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 1,24E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 3964 (69a)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 298 [m]
Gravel Pack Porosity (%): 25
r(eff): 5,203 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

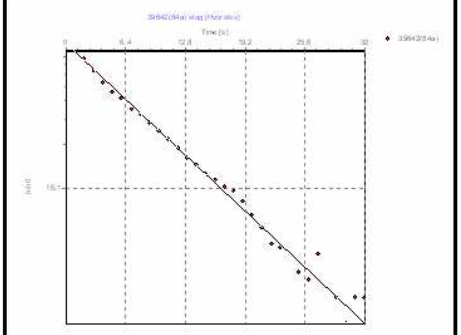
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:13

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City, location, details)
Number: 1
Client:



Slug Test: 3964(84a) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result: Conductivity: 2.78E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 3964(84a) Aquifer Thickness: 237 [cm]
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

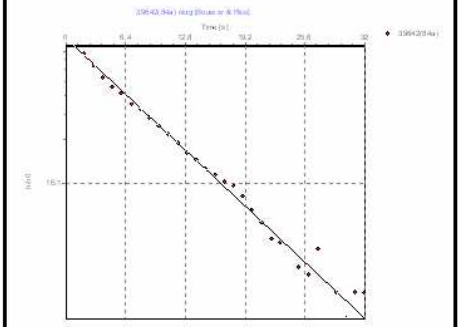
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:14

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Gruzoskiepiai) dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39642(84a) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 2.09E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 39642(84a)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 237 [m]
Gravel Pack Porosity (%): 25
rc: 5,203 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

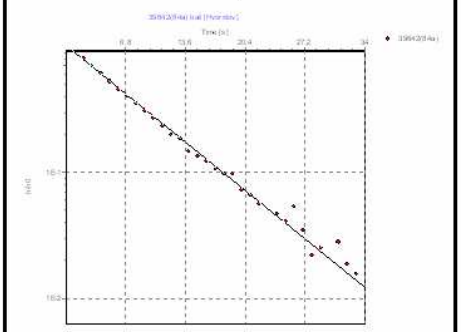
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:14

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project : Naipėdos (City,vaskoplet.dalis
Number: 1
Client:



Slug Test 3964(84a) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result: Conductivity: 2,64E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 3964(84a) Aquifer Thickness: 237 [cm]
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

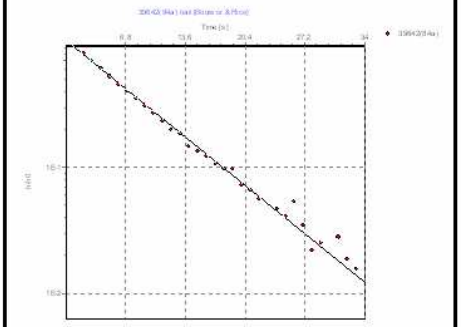
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:14

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39642(84a) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:

Conductivity: 1.98E-1 [m/d]

Test parameters:

Test Well:	39642(84a)	Aquifer Thickness:	237 [cm]
Casing radius:	5,1 [cm]	Gravel Pack Porosity (%)	25
Screen length:	200 [cm]		
Boring radius:	5,5 [cm]		
Rw:	5,203 [cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

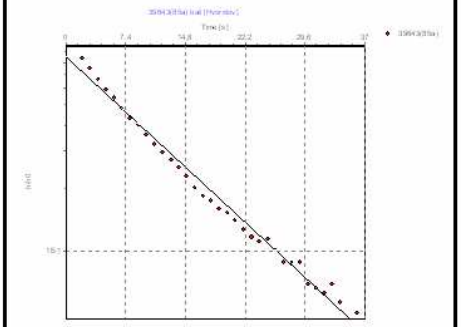
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:14

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3964(3B5a) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 1.66E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 3964(3B5a)
Aquifer Thickness: 7.49 [m]
Casing radius: 5.1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5.5 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

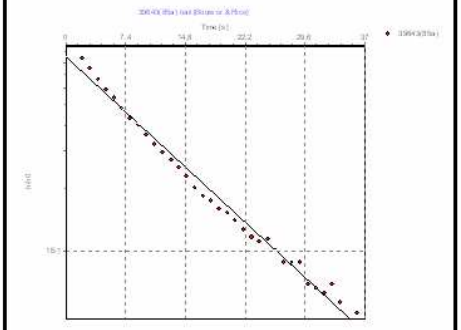
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:14

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3964A(86a) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:

Test parameters:	Test Well:	3964A(86a)	Aquifer Thickness:	7.49[m]
	Casing radius:	5.1[cm]	Gravel Pack Porosity (%)	25
	Screen length:	200 [cm]		
	Boring radius:	5.5[cm]		
	Re(l):	5.203[cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

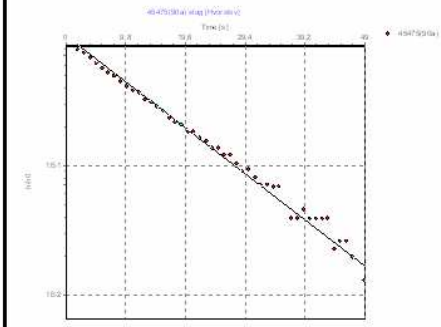
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:14

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City,vandenvietė).dat
Number: 1
Client:



Slug Test: 4547(80a) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 1.20E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 4547(80a)
Aquifer Thickness: 961 [cm]
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

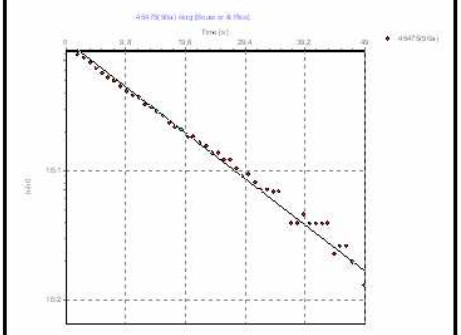
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:15

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Dujyno) pjet.dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 4647S(80a) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 1.89E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 4547S(80a)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8[cm]
Aquifer Thickness: 961 [cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25
Rc: 5,203[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

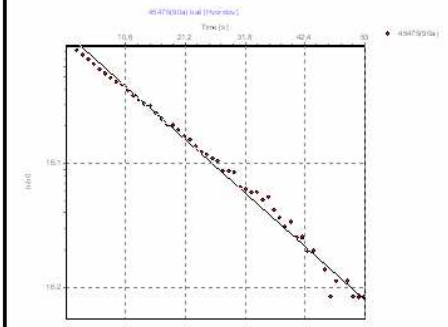
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:15

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 4547(80a) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:

Conductivity: 1.90E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 4547(80a)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8 [cm]

Aquifer Thickness: 961 [m]

Comments:

0% Page 1 of 1

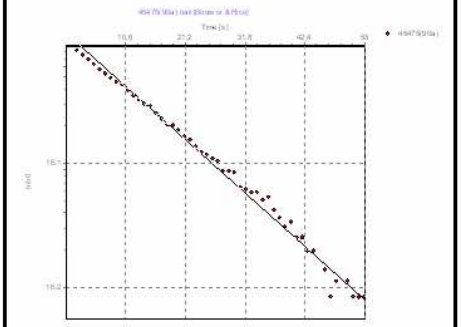
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:15

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Dujotiekio) detalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 4647S(80a) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 1.88E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 4647S(80a)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8[cm]
Rw: 5,203[cm]
Aquifer Thickness: 961 [cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25

Comments:

0% Page 1 of 1

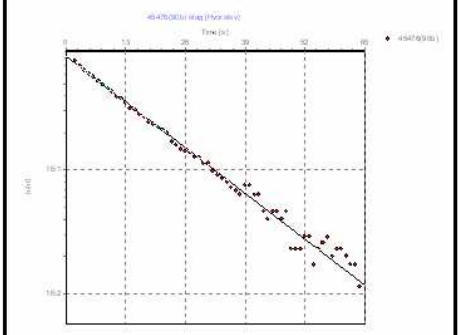
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:16

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (City,vocko piel.)dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 46476(80b) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result: Conductivity: 1,33E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 46476(80b) Aquifer Thickness: 7,17 [m]
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

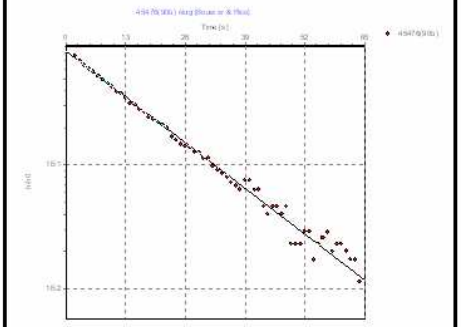
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:16

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Gruzdžiai) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 46476(80b) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result: Conductivity: 1,27E-1 [m/d]

Test parameters:

Test Well:	46476(80b)	Aquifer Thickness:	7,17 [m]
Casing radius:	5,1 [cm]	Gravel Pack Porosity (%)	25
Screen length:	200 [cm]		
Boring radius:	5,5 [cm]		
r(eff):	5,203 [cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

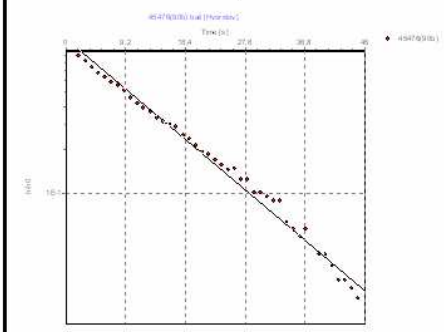
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:16

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 46476(80b) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 127 E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 46476(80b)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]
Aquifer Thickness: 7 17 [m]

Comments:

0% Page 1 of 1

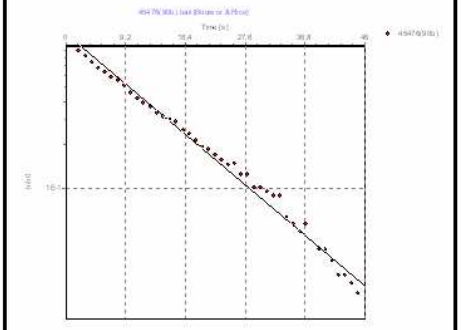
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:17

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City,water,pipeline,wells
Number: 1
Client:



Slug Test: 46476(80b) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 1.89E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 46476(80b)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8[cm]
Rc(t): 5,203[cm]
Aquifer Thickness: 7.17 [m]
Gravel Pack Porosity (%): 25

Comments:

0% Page 1 of 1

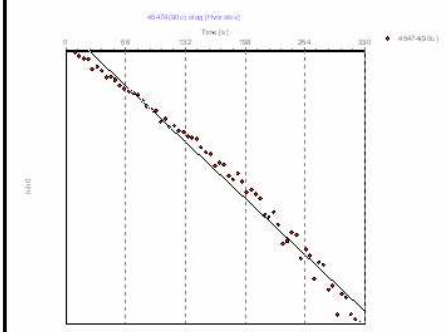
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:17

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 4647(800) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:

Conductivity: 1.03E+0[m/d]

Test parameters: Test Well: 4547-900
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]

Aquifer Thickness: 681[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

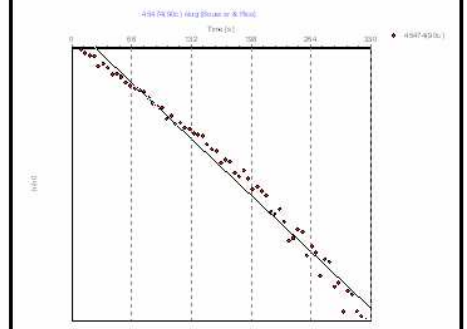
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:17

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City,water,pipe) Landfill
Number: 1
Client:



Slug Test: 4647(800e) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 963E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 4547 4500
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8[cm]
Aquifer Thickness: 681[cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25
rc: 5,203[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

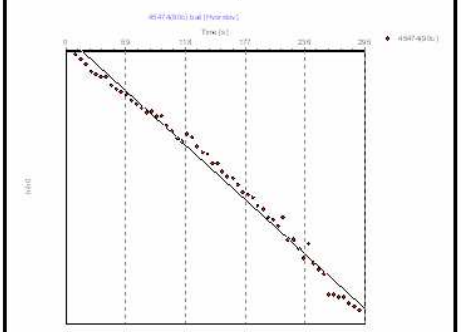
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:17

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 4647(800) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result: Conductivity: 9.24E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 4547-800 Aquifer Thickness: 681 [cm]
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

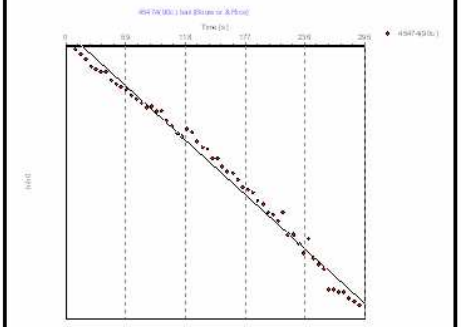
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:17

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 4547A(800e) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:

Conductivity: 861E-1 [m/d]

Test parameters:

Test Well:	4547A(800e)	Aquifer Thickness:	681 [cm]
Casing radius:	5,1 [cm]	Gravel Pack Porosity (%):	25
Screen length:	200 [cm]		
Boring radius:	5,5 [cm]		
Rc*:	5,203 [cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

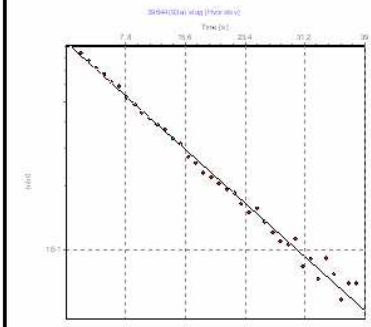
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:17

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City,vaskiplet.dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39644(93a) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result: Conductivity: 1,51E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 39644(93a) Aquifer Thickness: 963[cm]
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

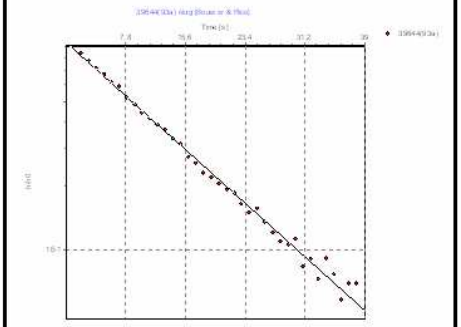
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:18

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39644(93a) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:

Conductivity: 1,42E-1 [m/d]

Test parameters:

Test Well:	39644(93a)	Aquifer Thickness:	963[cm]
Casing radius:	5,1[cm]	Gravel Pack Porosity (%)	25
Screen length:	200 [cm]		
Boring radius:	5,5[cm]		
r(eff):	5,203[cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

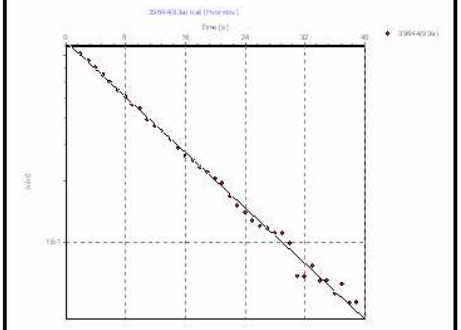
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:18

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Dujuosio pl.) dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39644(93a) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 1.57E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 39644(93a)
Aquifer Thickness: 963[cm]
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

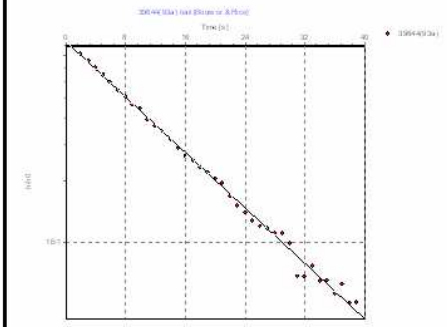
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:18

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39644(93a) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:

Conductivity: 1,47E-1 [m/d]

Test parameters:

Test Well:	39644(93a)	Aquifer Thickness:	963[cm]
Casing radius:	5,1[cm]	Gravel Pack Porosity (%)	25
Screen length:	200 [cm]		
Boring radius:	5,5[cm]		
Rc(t):	5,203[cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

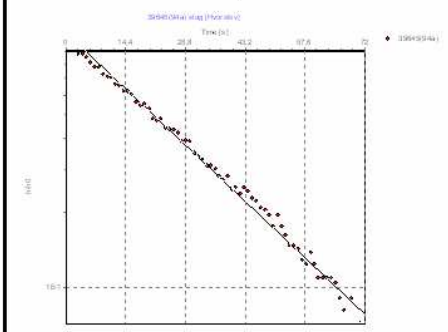
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:18

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City,water,pipeline,wells
Number: 1
Client:



Slug Test: 39646(94a) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result: Conductivity: 7.36E+0[m/d]

Test parameters: Test Well: 39645(94a) Aquifer Thickness: 900[cm]
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

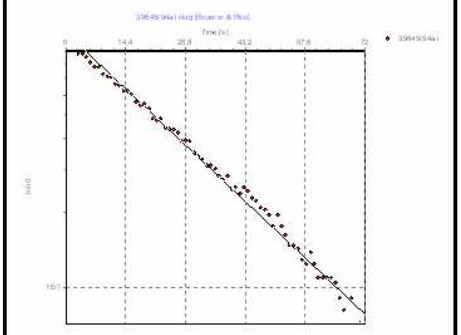
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:18

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City,water supply) wells
Number: 1
Client:



Slug Test: 39646(94a) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 7.02E+0[m/d]

Test parameters:
Test Well: 39645(94a)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]
Rc(t): 5,203[cm]
Aquifer Thickness: 900[cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25

Comments:

0% Page 1 of 1

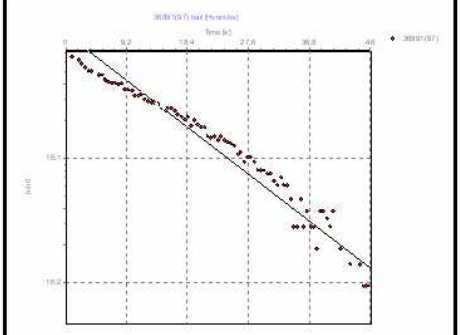
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:19

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Gruzoskiple) dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3689 (97) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 1.27E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 3689 (97)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 350 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]
Aquifer Thickness: 610[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

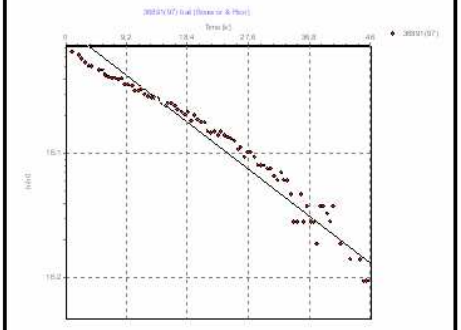
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:19

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3689 (97) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:

Conductivity: 1.08E-1 [m/d]

Test parameters:				
	Test Well:	3689 (97)	Aquifer Thickness:	610 [cm]
	Casing radius:	5,1 [cm]	Gravel Pack Porosity (%):	25
	Screen length:	350 [cm]		
	Boring radius:	5,5 [cm]		
	r(eff):	5,203 [cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

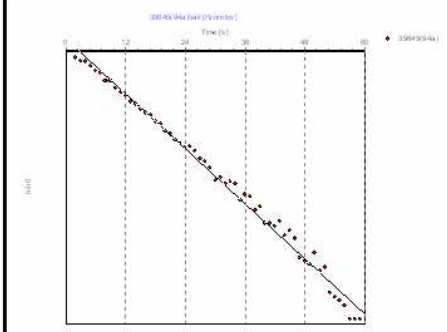
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:19

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39645@4a|bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result: Conductivity: 7,13E+0[m/d]

Test parameters: Test Well: 39645@4a
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]
Aquifer Thickness: 900[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

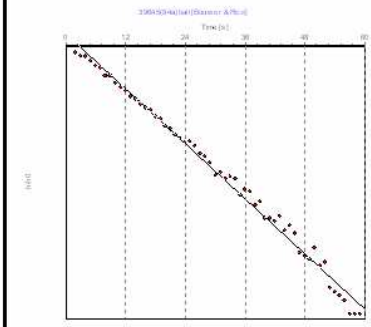
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:19

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City, county, plot, details)
Number: 1
Client:



Slug Test: 39646@4a)bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:

Conductivity: 6.81E+0[m/d]

Test parameters:

Test Well:	39645/94a)	Aquifer Thickness:	900[cm]
Casing radius:	5,1[cm]	Gravel Pack Porosity (%)	25
Screen length:	200 [cm]		
Boring radius:	5,5[cm]		
Rc*:	5,203[cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

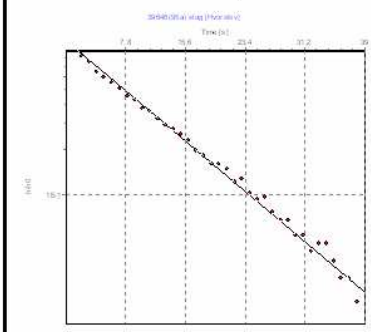
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:19

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City,county,plot,drill)
Number: 1
Client:



Slug Test: 39646(95a) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 1.99E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 39646(95a)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 77.1 [m]

Comments:

0% Page 1 of 1

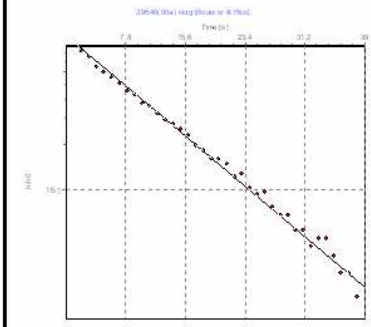
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:19

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City,county,plot,data)
Number: 1
Client:



Slug Test: 39646(95a) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:

Conductivity: 1.59E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 39646(95a)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8[cm]
Rc(t): 5,203[cm]

Aquifer Thickness: 77 [m]
Gravel Pack Porosity (%): 25

Comments:

0% Page 1 of 1

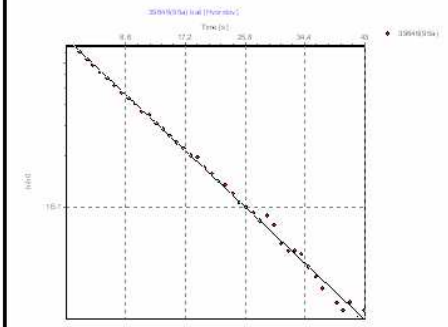
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:20

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39646(95a) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 1.79E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 39646(95a)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 77.1 [m]

Comments:

0% Page 1 of 1

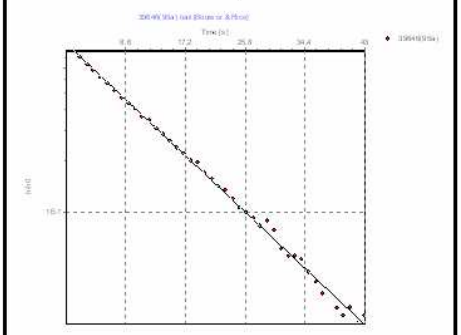
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:20

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (Gruzdžių pl.) dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39646(95a) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 1,43E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 39646(95a)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 77 [m]
Gravel Pack Porosity (%): 25
rc: 5,203 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

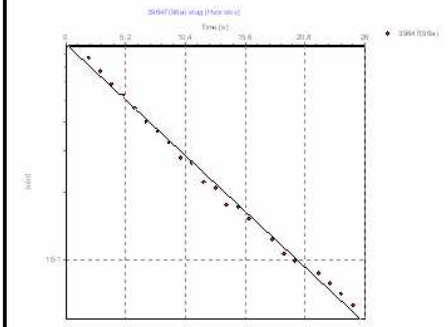
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:20

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dujotiekio) detalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39647(96a) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 2,19E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 39647(96a)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 708 [m]

Comments:

0% Page 1 of 1

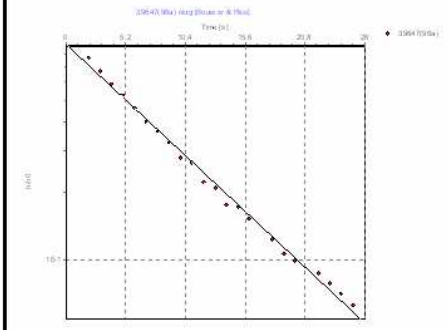
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:20

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Naipėdos (City,county,plot,dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39647(86a) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:

Conductivity: 1.91E-1 [m/d]

Test parameters:				
	Test Well:	39647(86a)	Aquifer Thickness:	708 [cm]
	Casing radius:	5,1 [cm]	Gravel Pack Porosity (%)	25
	Screen length:	200 [cm]		
	Boring radius:	5,5 [cm]		
	Re(f):	5,203 [cm]		

Comments:

0% Page 1 of 1

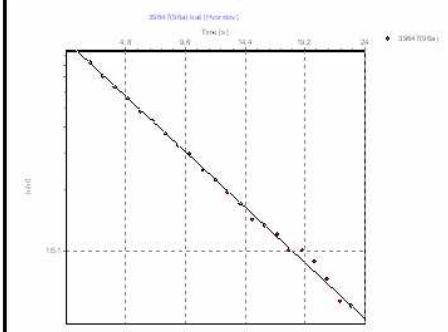
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:20

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškės) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39647(96a) bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 2.63E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 39647(96a)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]
Aquifer Thickness: 708[m]

Comments:

0% Page 1 of 1

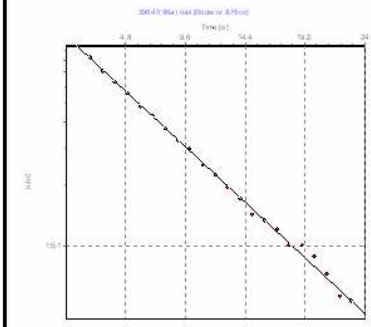
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:20

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškiai) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 39647(96a) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 2.29E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 39647(96a)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,8[cm]
Aquifer Thickness: 708[cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25
rc: 5,203[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

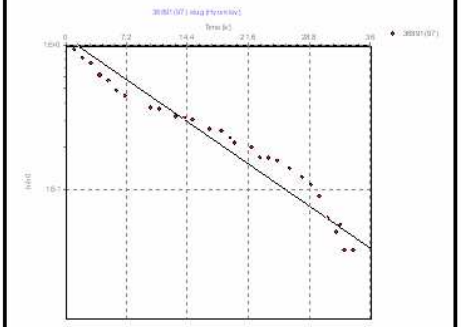
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:21

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Gruzoskiple) dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3689 (97) slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 1.25E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 3689 (97)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 350 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 610 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

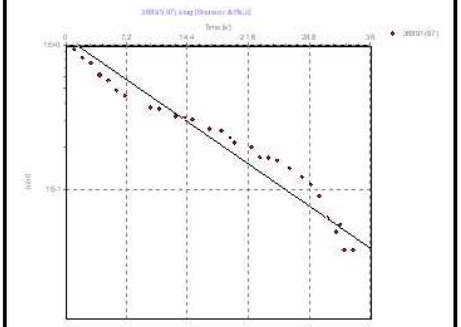
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:21

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Gruzdžių pl.) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3689 (97) slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 1.07E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 3689 (97)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 350 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
r(eff): 5,203 [cm]
Aquifer Thickness: 610 [cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25

Comments:

0% Page 1 of 1

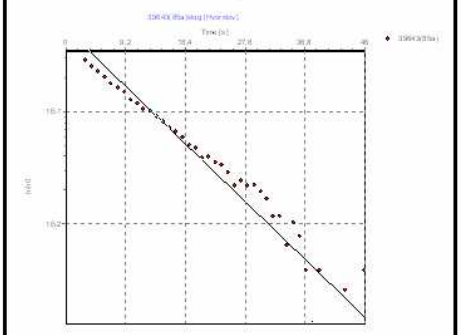
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:21

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3964(385a)slug
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 2.61E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 3964(385a)
Aquifer Thickness: 7.49 [m]
Casing radius: 5.1 [cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5.5 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

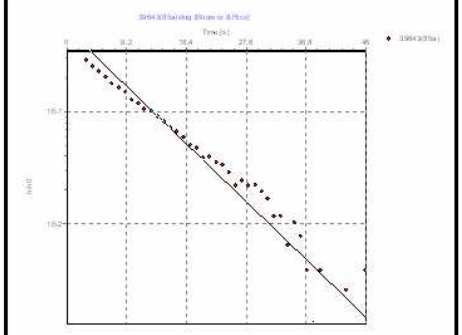
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:21

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Dumpiškių) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3964(385a)slug
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 2,54E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 3964(385a)
Casing radius: 5,1[cm]
Screen length: 200 [cm]
Boring radius: 5,5[cm]
Aquifer Thickness: 749[cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25
rc: 5,203[cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

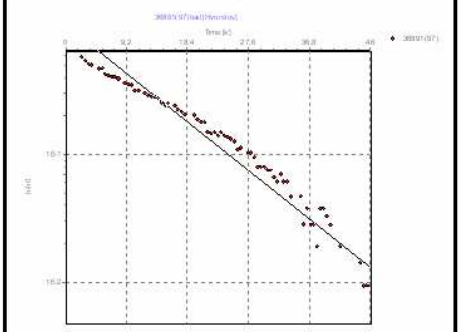
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:21

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Gruzoskiple) dalis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3689 k(97)bail
Analysis Method: Hvorslev

Analysis Result:
Conductivity: 1.28E-1 [m/d]

Test parameters: Test Well: 3689 k(97)
Aquifer Thickness: 610 [cm]
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 350 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

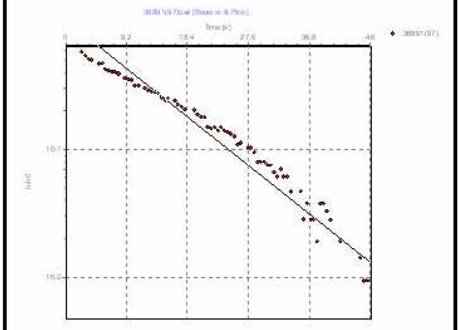
start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:21

Analysis Report

Close

Lietuvos geologijos tarnyba
Konarskio g. 35, Vilnius

Slug Test Analysis Report
Project: Klaipėdos (Gruzdupio pl.) duslis
Number: 1
Client:



Slug Test: 3689 (97) bail
Analysis Method: Bouwer & Rice

Analysis Result:
Conductivity: 1.09E-1 [m/d]

Test parameters:
Test Well: 3689 (97)
Casing radius: 5,1 [cm]
Screen length: 350 [cm]
Boring radius: 5,5 [cm]
Aquifer Thickness: 610 [cm]
Gravel Pack Porosity (%): 25
r(eff): 5,203 [cm]

Comments:

0% Page 1 of 1

start | MapInfo 9.0 | AquiferTest | Klaipedos_slug_bail - ... | EN | 96% | 16:22

Vandens bendrosios cheminės analizės ir specifinių (agresyviosios angliarūgštės, sieros vandenilio ir kt.) analičių nustatymo laboratoriniai rezultatai Klaipėdos VJU sausumos (1-55 protokolas) ir akvatorijos (56-72 protokolas) pietinės dalies gręžiniuose.

Pastaba: Pateikiama tik analogine forma originalių protokolų kopijos. Elektronine forma- apibendrinti duomenys 4.5 lentelėje aiškinamajame rašte.

1. Klaipėdos VJU sausumos hidrochemiškai aprobuotų gręžinių sąrašas

Protokolo lapo Nr. 1., 2...	Aprobuoto gręžinio Nr.	Vandening. sluoksnio tipas
1	2	3
1.	36856(62)	grunt.
2.	**36856(62)**	**spūd.**
3.	36857(63)	grunt.
4.	36858(64)	grunt.
5.	**36859(65a)**	**spūd.**
6.	36859(65b)	grunt.
7.	36859(65c)	grunt.
8.	36860(66)	grunt.
9.	**36860**	**spūd.**
10.	36861(67a)	grunt.
11.	36862(68a)	grunt.
12.	36863(69)	grunt.
13.	36864(70)	grunt.
14.	36865(71)	grunt.
15.	36866(72)	grunt.
16.	36867(73)	grunt.
17.	36868(74)	grunt.
18.	36869(75)	grunt.
19.	36870(76)	grunt.
20.	36871(77)	grunt.
21.	**36873(79)**	**spūd.**
22.	36874(80)	grunt.
23.	36875(81)	grunt.
24.	36876	
25.	36877(83)	grunt.
26.	**36877(83)**	**spūd.**
27.	36878(84a)	grunt.
28.	36879(85a)	grunt.
29.	36880(86)	grunt.
30.	36881(87)	grunt.
31.	36882(88)	grunt.
32.	36883(89)	grunt.

Protokolo lapo Nr. 1., 2...	Aprobuoto gręžinio Nr.	Vandening. sluoksnio tipas
1	2	3
33.	36884	
34.	36884(90a)	
35.	36884(90a)	
36.	36884(90c)	grunt.
37.	36885(91)	grunt.
38.	**36885**	**spūd.**
39.	36886(92)	grunt.
40.	36887(93)	grunt.
41.	36888(94)	grunt.
42.	**36888(94)**	**spūd.**
43.	36889(95)	grunt.
44.	**36889(95)**	**spūd.**
45.	36890(96)	grunt.
46.	36891(97)	grunt.
47.	36892(98)	grunt.
48.	36893(99)	grunt.
49.	36894(100)	grunt.
50.	36895(101)	grunt.
51.	36896(102)	grunt.
52.	**36896(102)**	**spūd.**
53.	**36897(103)**	**spūd.**
54.	36898(104)	grunt.
55.	36899(105)	grunt.

2. Klaipėdos VJU akvatorijos hidrochemiškai aprobuotų gręžinių sąrašas

Protokolo lapo Nr. 1., 2...	Aprobuoto gręžinio Nr.	Vandening. sluoksnio tipas
1	2	3
56.	36904	spūd.
57.	36907	spūd.
58.	36911	spūd.
59.	36913a	spūd.
60.	36912	spūd.
61.	36917a	spūd.
62.	36918	spūd.
63.	36919	spūd.
64.	36920	spūd.
65.	36922	spūd.
66.	36923	spūd.

Protokolo lapo Nr. 1., 2...	Aprobuoto gręžinio Nr.	Vandening. sluoksnio tipas
1	2	3
67.	36924	spūd.
68.	36876	spūd.
69.	36929	spūd.
70.	36930	spūd.
71.	36931	spūd.
72.	36932	spūd.

Monitoringo gręžinių pasai

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 36856

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6174880 m Y 319760 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas	græþinio pasas	Pirminio dokumento Nr.	36856
Reljefo forma	kopos papëdë	Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,04	Græþinio gylis, m	31,5
Græþinio árengimo data	2006-05-10	Græþinio kamieno ilgis, m	
		Knygø pakelio Nr.	
		Knygos Nr.	
		Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas	
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24		
Data nuo	2006-05-10	Data iki	
Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá			
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas		Objektas	

Gręþinio identifikavimo Nr. 36856

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2006-05-10
		Data nuo	

SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo

Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2006-05-10

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
sukamasis-koloninis		31,5

Atlikti tyrimai

- hidrogeocheminiai
- paleontologiniai
- a.a.n. optiðkai stimuliuotu liuminiscenciniu met.
- organinës medþiagos kiekio nustatymas
- mechaniniø savybiø(gruntø)

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	,3	pIV	dirvoþemis	Dirvoþemis.	100
2	2,9	vIV	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas, vidutinio tankumo, 1,3 - 1,4 m gylyje su juodo humusingo smëlio (palaidotas dirvoþemis) sluoksneliais, 1,4 -1,6 m gylyje - su rupaus smëlio sluoksneliais iki 2 mm storio. Nuo 2,3 m gylio - vandeningas. Su HCl nereaguoja.	100
3	3,8	mIIVPL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus pilkai þalias feldðpatinis-kvarcinis tankus su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða vandeningas. Su HCl nereaguoja.	100
4	4	mIIVPL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus þalias feldðpatinis-kvarcinis tankus su juodø mineralø, glaukonito ir þëruèio priemaiða, su juodo sapropelingo smëlio sluoksneliais. Su HCl nereaguoja.	100
5	4,6	mIIVPL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus tamsiai pilkas su þaliu atspalviu feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo su juodø mineralø, glaukonito ir þëruèio priemaiða. Su HCl nereaguoja.	100
6	4,7	mIIVPL	smëlis smulkus-smulkutis	Smëlis smulkus-smulkutis sapropelingas juodas feldðpatinis-kvarcinis tankus su juodø mineralø, þëruèio, smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su þaliai pilko smëlio tarpsluoksniais. Su HCl nereaguoja.	100
7	6,6	mIIVPL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis tamsiai pilkas su þalsvu atspalviu feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo su juodø mineralø, glaukonito, þëruèio ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, iki 5,4 m gylio - su retais vidutinio tamsiai pilko smëlio sluoksneliais iki 1 - 2 mm storio, nuo 5,8 m gylio - su juodo, ypaè gausiai prisotinto juodais mineralais ir smulkiadispersine organine medþiaga, smulkuèio smëlio sluoksneliais iki 3 - 4 mm storio, 6,2 - 6,3 m gylyje - su smulkuèio þalio glaukonitinio smëlio tarpsluoksniu. Su HCl nereaguoja.	100
8	7	mIIVPL	smëlis smulkus-smulkutis	Smëlis smulkus-smulkutis þalsvai pilkas feldðpatinis-kvarcinis tankus su juodø mineralø, glaukonito, smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su tamsiai pilko, ypaè gausiai prisotinto juodaisiais mineralais, smëlio sluoksneliais iki 1 - 2 mm storio. Su HCl nereaguoja.	100
9	7,9	mIIVPL	smëlis smulkutis-smulkus	Smëlis smulkutis-smulkus pilkas su þaliu atspalviu feldðpatinis-kvarcinis tankus su juodø mineralø, þëruèio, smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða. Su HCl nereaguoja.	100
10	8,2	mIIVPL	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis tamsiai þaliai pilkas feldðpatinis-kvarcinis tankus su glaukonito, þëruèio, juodø mineralø priemaiða, su juodo smulkuèio sapropelingo smëlio sluoksneliais.	100

				Su HCl nereaguoja.	
11	8,4	mIIVPL	sapropelitas	Aleuritas silpnai sapropelingas (organinës medþiagos priemaiða siekia 13,52%) - stipriai karbonatingas (CaCO3 kiekis nuosëdose siekia 42,23%) juodas smulkus tankus masyvios tekstûros minkðtai plastingas virðutinëje sluoksnio dalyje su gausia priemaiða vidutiniðkai sudûlëjusiø augalø liekanø. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
12	8,45	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam pilkas feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo su juodø mineralø, smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su juodo, gausiai prisotinto smulkiadispersine organine medþiaga, smëlio sluoksneliais ir jûriniø moliuskø (Cerastoderma glaucum (Poiret, 1789), C. edule (Linnaeus, 1758), Macoma balthica (Linnaeus, 1758) ir kt.) geldelëmis, su pavieniu labai gerai plokðèiai apzulintu nuosëdiniø uolienø þvirgþdu iki 20 mm skersmens. Su HCl nereaguoja.	100
13	8,5	IIV	sapropelitas	Aleuritas sapropelingas tamsiai samaninis sutankëjæs masyvios tekstûros minkðtai plastingas su vidutiniðkai sudûlëjusiø augalø liekanomis, ostrakodø geldelëmis. Su HCl nereaguoja.	100
14	8,8	IIV	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis sapropelingas tamsiai rudas feldðpatinis-kvarcinis tankus sluoksniuotos tekstûros su juodo sapropelingo smulkuèio smëlio sluoksneliais, su melsvai pilko, juodo ir tamsiai rudo, o apatinëje sluoksnio dalyje - ir ðviesiai þalsvai pilko, smëlio sluoksneliais. Su HCl nereaguoja.	100
15	10,3	IIV	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis ðviesiai rudai pilkas feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo su juodø mineralø, smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, 9,3 - 9,4 m gylyje - rudo smulkaus durpingo smëlio su rudø durpiø gurvuoliukais iki 10 - 20 mm skersmens tarpsluoksnis. Su HCl nereaguoja.	100
16	11,2	lgIIIB	smëlis smulkus	Smëlis smulkus tamsiai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas tankus masyvios tekstûros su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja gerai.	100
17	12,2	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis pilkas smulkus sutankëjæs masyvios tekstûros kietas su 2 - 30 mm skersmens blogai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Sluoksnio pade (11,7 - 12,2 m gylyje) - granito rieduliø iki 300 mm skersmens sankaupa. Su HCl reaguoja labai gerai.	80
18	18,9	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis tamsiai pilkas su þalsvu atspalviu smulkus labai sutankëjæs masyvios tekstûros kietas su 2 - 40 mm skersmens blogai	90

					apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	
19	23,7	IIIInm1	ne in situ	smëlis smulkutis-smulkus	Smëlis smulkutis-smulkus pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis tankus masyvios tekstûros su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja gerai.	85
20	24,2	IIIInm1	ne in situ	smëlis	Aleurolito sapropelingo, durpiø ir sapropelingo smëlio storymë. Aleurolitas sapropelingas tamsiai rudas iki tamsiai samaninio ir juodo tankus smëlingas. Vidurinëje sluoksnio dalyje - apie 30 mm storio juodø labai sutankëjusiø vidutiniðkai suskaidytø durpiø su medþio gabalais iki 40 mm ilgio tarpsluoksnis, apatinëje sluoksnio dalyje - po durpëmis, slûgso tamsiai pilkai rudas iki tamsiai pilkai samaninio sapropelingas smulkutis karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis smëlis su rudø durpiø sluoksneliais iki 5 - 10 mm storio. Sapropelingas aleurolitas su HCl reaguoja labai gerai, durpës nereaguoja, sapropelingas smëlis reaguoja silpnai.	80
21	28	IIIInm1	ne in situ	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis pilkas su melsvu atspalviu karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis tankus masyvios tekstûros su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða, su pavieniu gerai apzulintu iki 15 mm skersmens þvirgþdu, 25,8 - 26,0 m gylyje - su rupaus smëlio tarpsluoksniais iki 5 mm storio. Su HCl reaguoja gerai.	82
22	28,8	IIIInm1	ne in situ	smëlis aleuritinis	Smëlis aleuritinis smulkutis þalsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis þërutingas masyvios tekstûros tankus su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, 28,6 - 28,65 m gylyje - su horizontaliai slûgsanèiu mikrosluoksniuotos tekstûros smëlio tarpsluoksniu, kurio tekstûrà nulemia ðviesiai pilko smulkuèio ir rudo, ypaè gausiai prisotinto smulkiadispersine organine medþiaga, smëlio sluoksneliø kaita. Su HCl reaguoja labai gerai.	75
23	31,5	IIIInm1	ne in situ	aleuritas smëlingas	Aleuritas þalsvai pilkas smëlingas rupus tankus maþai plastingas mikrosluoksniuotos tekstûros su ðviesiai pilko smulkuèio aleuritinio smëlio ir rudo þërutingo gausiai prisotinto smulkiadispersine organine medþiaga smëlio mikrosluoksneliais ir tarpsluoksniais iki 40 mm storio, nuo 31,0 gylio - su molingo tamsiai pilko aleurito sluoksneliais. Pirminë tekstûra suardyta (raukðlës, sprûdþiai). Su HCl reaguoja labai gerai.	78

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
2,6	8,2	nespûdinis	2,6

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
,59	1,77	,17	giluminiu siurbliu

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
18,9	23,7	spûdinis	2,69

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
,57	6,47	,29	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2006.07.18
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	5,60 - 7,60

pH (b/d)	=	6,92
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	212
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	3,06
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	2,23
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	7,68
Cl - (mg/l)	=	7,01
SO4 2- (mg/l)	=	,18
HCO3 - (mg/l)	=	136
CO3 2- (mg/l)	=	,067
NO2 - (mg/l)	<	,05
NO3 - (mg/l)	<	,5
Na + (mg/l)	=	5,06
K + (mg/l)	=	3,86
Ca 2+ (mg/l)	=	45,01
Mg 2+ (mg/l)	=	9,7
Fe 2+ (mg/l)	=	1,64
Fe bendra (mg/l)	=	1,825
NH4 + (mg/l)	=	4,677
CO2 (mg/l)	=	33,54

Mëginio paëmimo data	2006.07.18
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	21,00 - 23,00

pH (b/d)	=	6,9
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	2479
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	21,64
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	12,57
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	15,3
Cl - (mg/l)	=	896
SO4 2- (mg/l)	=	,12
HCO3 - (mg/l)	=	767
CO3 2- (mg/l)	=	,377
NO2 - (mg/l)	<	,05
NO3 - (mg/l)	<	,5
Na + (mg/l)	=	399
K + (mg/l)	=	7,37
Ca 2+ (mg/l)	=	303
Mg 2+ (mg/l)	=	77,86
Fe 2+ (mg/l)	=	1,804
Fe bendra (mg/l)	=	3,1
NH4 + (mg/l)	=	28,581
CO2 (mg/l)	=	4,62
H2S (mg/l)	=	,2

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	medþiaga
0	16	125	apsauginis vamzdis	polivinilchloridas
2,5	21	90	virðfiltrinis vamzdis	polivinilchloridas
21	23,5	90	filtras	kapronas
23,5	31,5	90	sësdintuvas	polivinilchloridas

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	iki, m	Tamponavimo bûdas
0	,3	cementacija

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 36888

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6171984 m Y 321774 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas: græþinio pasas — Pirminio dokumento Nr.: 36888

Reljefo forma	lyguma			Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,2	Græþinio gylis, m	36	Knygø pakelio Nr.	
Græþinio árengimo data	2006-03-23	Græþinio kamieno ilgis, m		Knygos Nr.	
				Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas	
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24		
Data nuo	2006-03-23	Data iki	
Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá			
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas		Objektas	

Gręþinio identifikavimo Nr. 36888

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2006-03-23
		Data nuo	

SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo

Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2006-03-23

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
sukamasis-koloninis		36

Atlikti tyrimai

- hidrogeocheminiai
- paleontologiniai
- a.a.n. optiðkai stimuliuotu liuminiscenciniu met.
- fizikiniø savybiø(gruntø)
- mechaniniø savybiø(gruntø)

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	,1	pIV	dirvoþemis	Dirvoþemis.	100
2	,7	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam ðviesiai rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Su HCl reaguoja gerai.	100
3	2,8	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant vidutiniam pilkai rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su vidutiniðkai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 30 %, nuo 2,4 m gylio - vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
4	3,1	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant smulkiam pilkas su rudu atspalviu karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su vidutiniðkai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 15 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
5	4,1	mIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis gelsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo su juodø mineralø priemaiða ir pavieniu smulkiu nuosëdiniø uolienø þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
6	5,2	mIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis gelsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo gerai iðrûðiuotas su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
7	5,4	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam geltonai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkaus (2 - 5 mm skersmens) þvirgþdo priemaiða, siekianèia 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
8	6,6	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas gerai iðrûðiuotas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, nuo 5,8 m gylio - vidutinio tankumo. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
9	7,1	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant smulkiam gelsvai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, su 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
10	7,9	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo su juodø mineralø priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
11	8,5	mIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis gelsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo su juodø mineralø priemaiða, su pavieniu smulkiu þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
12	9	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam geltonai rudas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkaus (2 - 5 mm skersmens) þvirgþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
13	9,6	IIV	smëlis smulkus	Smëlis smulkus geltonai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo gerai iðrûðiuotas su juodø mineralø priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100

14	10,5	IIV	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis pilkas su rudu atspalviu vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas su þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
15	11,2	IIV	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkutis pilkas su rudu atspalviu tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
16	11,6	IIV	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis pilkas su rudu atspalviu tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
17	11,9	IIV	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkutis pilkas su rudu atspalviu tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
18	13,1	IIIInm1 ne in situ	aleuritas smulkus	Aleuritas pilkai rudas smulkus molingas standþiai plastingas mikrosluoksniuotos tekstûros su rudo-tamsiai rudo molio ir ðviesiai pilko smulkuèio aleuritinio smëlio mikrosluoksneliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
19	14,2	IIIInm1 ne in situ	aleuritas smëlingas	Aleuritas smëlingas rudai pilkas rupus sutankëjæs masyvios tekstûros. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
20	15,1	IIIInm1 ne in situ	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkutis rudai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
21	15,7	IIIInm1 ne in stiu	smëlis smulkus-vidutinis	Smëlis smulkus-vidutinis aleuritingas rudai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
22	16,7	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis pilkai rudas smulkus sutankëjæs standþiai plastingas masyvios tekstûros su iki 30 mm skersmens vidutiniðkai ir blogai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
23	17	gdIIInm2	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam melsvai pilkas silpnai molingas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
24	20,5	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis þalsvai pilkas rupus sutankëjæs masyvios tekstûros maþo plastingumo su pavieniu smulkiu þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
25	32	IIIInm1 ne in situ	smëlis smulkus	Smëlis smulkus ðviesiai pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða, su labai retu smulkiu þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	87
26	32,6	IIIInm1 ne in situ	aleurolitas	Aleurolitas sapropelingas tamsiai rudas iki juodo sutankëjæs kietas su rudø labai gerai suskaidytø durpiø tarpsluoksniais, apatinëje sluoksnio dalyje - su rupaus tamsiai rudo smëlio intarpais, su augalø liekanomis, su labiau karbonatingais tarpsluoksniais. Aleurolitas sapropelingas su HCl reaguoja labai gerai, durpës - nereaguoja.	100

27	33,1	IIIInm1	ne in situ	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkutis þalsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis sutankëjæs þërutingas su gausia smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
28	36	IIIInm1	ne in situ	aleuritas molingas	Aleurolitas molingas þalsvai pilkas smulkus sutankëjæs kietas pseudosluoksniuotos tekstûros su aleuritinio smulkuèio þalsvai pilko ir rudo, prisotinto smulkiadispersine organine medþiaga, smëlio læðiais, su retais rudai pilko molio sluoksneliais. Pirminë nuosëdø tekstûra neþymiai suardyta. Su HCl reaguoja labai gerai.	86

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
20,5	32	spûdinis	2,96

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
1,48	5,29	,15	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 39637

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6174299 m Y 319473 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.	Klaipëdos m. sav.	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas: græþinio pasas — Pirminio dokumento Nr.: 39637

Reljefo forma	lyguma			Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	10,44	Græþinio gylis, m	11,6	Knygø pakelio Nr.	
Græþinio árengimo data	2005-11-06	Græþinio kamieno ilgis, m		Knygos Nr.	
				Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24	
Data nuo	2005-11-06	Data iki

Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá

Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris

Data nuo — Data iki

Objekto tipas — Objektas

Gręþinio identifikavimo Nr. 39637

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-06
		Data nuo	

SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo

Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-06

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		11,6

Atlikti tyrimai

- hidrogeocheminiai
- paleontologiniai
- abs. amþiaus nustatymas radiokarboniniu m. 14C
- mechaniniø savybiø(gruntø)

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos aprašymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	7,3	vIV	smëlis smulkus	Smëlis smulkus ðviesiai pilkai geltonas, 1,4 - 4,1 m gylyje - su neþymiu þalsvu atspalviu, feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas, su palaidoto dirvoþemio tarpsluoksniais 1,9 - 2,0 m, 2,3 - 2,4 m, 3,4 - 3,5 m ir 6,0 - 6,1 m, gylyje. 0,0 - 0,1 m gylyje smëlis humusingas, nuo 7,0 m gylio - drëgnas. Su HCl nereaguoja.	100
2	7,8	mIIVPL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus geltonai pilkas palaipsniui ágaunantis neþymø þalsvà atspalvá feldðpatinis-kvarcinis, apatinëje sluoksnio dalyje - su vidutinio smëlio sluoksneliais iki 5 mm storio, nuo 7,6 m gylio - vandeningas. Su HCl nereaguoja.	100
3	9,5	mIIVPL	smëlis smulkutis-smulkus	Smëlis smulkutis-smulkus þaliai pilkas iki pilkai þalio feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, vandeningas. Organinës medþiagos priemaiða smëlyje sudaro 0,2 %. Su HCl nereaguoja.	100
4	10,4	mIIVPL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus pilkai þalias feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos ir juodø mineralø priemaiða. 9,7 - 9,8 m gylyje - su rudo durpingo smulkaus smëlio sluoksneliais, vandeningas. Su HCl nereaguoja.	100
5	10,5	mIIVPL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su rudo durpingo smëlio sluoksneliais. Su HCl nereaguoja.	100
6	10,8	bIV	durpës	Durpës tamsiai rudos gerai susiskaidþiusios labai sutankëjusios su medþio gabalais iki 50 mm ilgio. Organinës medþiagos kiekis durpëse sudaro 32,74 %. Su HCl nereaguoja.	100
7	11,1	mIIVL	sapropelitas	Sapropelitas aleuritinis silpnai karbonatingas pilkai þalias su rudu atspalviu sutankëjæs su augalø liekanom iki 10 mm ilgio, su organinës medþiagos priemaiða iki 23%, apatinëje sluoksnio dalyje pereinantis á smëlá smulkutá silpnai sapropelingà-karbonatingà su organinës medþiagos priemaiðà iki 3,67 % ir CaCO3 priemaiða - iki 2,34 % Su HCl reaguoja.	100
8	11,2	mIIVL	smëlis	Smëlis sapropelingas smulkutis tamsiai melsvai pilkas su þaliu atspalviu feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða ir rudo smëlingo sapropelito sluoksneliais. Su HCl nereaguoja.	100
9	11,5	mIIVL	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis melsvai pilkas feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða. Su HCl nereaguoja.	100
10	11,6	mIIVL	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis tamsiai pilkai þalias feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, su tamsiai pilkai rudo sapropelingo smulkuèio smëlio sluoksneliais. Su HCl nereaguoja.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
7,51	10,5	nespûdinis	7,51

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
,49	2,3	,25	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2005.12.22
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	8,50 - 10,50

pH (b/d)	=	6,4
Sausa liekana (mg/l)	=	107
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	160
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	1,31
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	1,31
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	3,32
Cl - (mg/l)	=	10,6
SO4 2- (mg/l)	=	8,9
HCO3 - (mg/l)	=	105
CO3 2- (mg/l)	<	,01
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	<	,05
Na + (mg/l)	=	5,3
K + (mg/l)	=	3,4
Ca 2+ (mg/l)	=	19,3
Mg 2+ (mg/l)	=	4,2
Fe 2+ (mg/l)	=	2,63
Fe 3+ (mg/l)	<	,01
Fe bendra (mg/l)	=	2,63
NH4 + (mg/l)	=	,232
CO2 (mg/l)	=	89,5

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 39638

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6174239 m Y 319333 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas	græþinio pasas	Pirminio dokumento Nr.	39638
Reljefo forma	lyguma	Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	14,83	Græþinio gylis, m	16,1
Græþinio árengimo data	2005-11-06	Græþinio kamieno ilgis, m	
		Knygø pakelio Nr.	
		Knygos Nr.	
		Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas	
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24		
Data nuo	2005-11-06	Data iki	
Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá			
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas		Objektas	

Gręþinio identifikavimo Nr. 39638

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-06
		Data nuo	

SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo

Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-06

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		11,6

Atlikti tyrimai

hidrogeocheminiai

abs. amþiaus nustatymas radiokarboniniu m. 14C

organinës medþiagos kiekio nustatymas

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	1,2	vIV	smëlis smulkus	Smëlis smulkus pilkai geltonas, feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas, 0,0 - 0,1 m gylyje - humusingas, su palaidoto dirvoþemio sluoksneliu 1,1 m gylyje. Su HCl nereaguoja.	100
2	8,6	vIV	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis pilkai geltonas su þalsvu atspalviu feldðpatinis-kvarcinis, gerai iðrûðiuotas, su palaidoto dirvoþemio sluoksneliais 1,4 m, 2,0 m, 3,1 m, 3,5 m ir 5,5 m gylyje. Su HCl nereaguoja.	100
3	10,6	vIV	smëlis smulkus	Smëlis smulkus pilkai geltonas feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas, nuo 10,5 m gylio - vandeningas. Su HCl nereaguoja.	100
4	12,8	mIIVPL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus tamsiai pilkai geltonas feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas. Su HCl nereaguoja.	100
5	14	mIIVPL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus þaliai pilkas feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas, nuo 13,6 m gylio tankus su organinës medþiagos priemaiða iki 0,5 %. Su HCl nereaguoja.	100
6	14,8	mIIVPL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus tamsiai melsvai pilkas feldðpatinis-kvarcinis tankus su smulkiadispersinës organinës medþiagos ir juodø mineralø priemaiða. Su HCl nereaguoja.	100
7	14,9	mIIVPL	smëlis	Smëlis sapropelingas smulkutis pilkai rudas feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos ir juodø mineralø priemaiða. Su HCl nereaguoja.	100
8	15,5	mIIVL	sapropelitas	Sapropelitas stipriai durpingas silpnai karbonatingas juodai rudas tankus smulkus su gerai susiskaidþiusiø durpiø gumulëliais, su pavienëm augalø liekanom iki 5 mm ilgio. Organinës medþiagos priemaiða nuosëdose siekia nuo 37,4 % iki 47,92 %, CaCO3 kiekis sudaro 14,44%. Su HCl reaguoja.	100
9	15,7	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis sapropelingas smulkus tamsiai pilkas su rudu atspalviu feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su sluoksneliais smëlio, gausiau prisotinto smulkiadispersine organine medþiaga. Su HCl nereaguoja.	100
10	16,1	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus melsvai pilkas feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða iki 0,4 %. Su HCl nereaguoja.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
10,92	14,9	nespûdinis	10,92

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
,37	2,18	,17	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2005.12.22
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	12,10 - 14,10

pH (b/d)	=	6,66
Sausa liekana (mg/l)	=	68,6
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	100
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	1
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	1
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	,91
Cl - (mg/l)	=	4,4
SO4 2- (mg/l)	=	4,9
HCO3 - (mg/l)	=	63,4
CO3 2- (mg/l)	<	,01
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	=	1,3
Na + (mg/l)	=	3,1
K + (mg/l)	=	4,7
Ca 2+ (mg/l)	=	14
Mg 2+ (mg/l)	=	3,6
Fe 2+ (mg/l)	=	,29
Fe 3+ (mg/l)	=	,63
Fe bendra (mg/l)	=	,92
NH4 + (mg/l)	=	,054
CO2 (mg/l)	=	29,7

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 39639

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6174751 m Y 320472 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas: græþinio pasas — Pirminio dokumento Nr.: 39639

Reljefo forma	lyguma			Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	2,5	Græþinio gylis, m	8,9	Knygø pakelio Nr.	
Græþinio árengimo data	2005-11-23	Græþinio kamieno ilgis, m		Knygos Nr.	
				Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24	
Data nuo	2005-11-23	Data iki

Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá

Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris

Data nuo — Data iki

Objekto tipas — Objektas

Gręþinio identifikavimo Nr. 39639

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-23
		Data nuo	

SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo

Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-23

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		8,9

Atlikti tyrimai

hidrogeocheminiai

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	2,9	tIV	technogeninis gruntas	Supiltas gruntas (ávairaus rupumo smëlis su þvirgþdu, gargþdu ir statybinëm atliekom) susigulëjæs drëgnas-vandeningas.	100
2	3,4	mIIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant vidutiniam geltonai rudas vidutinio tankumo feldðpatinis-kvarcinis-karbonatinis labai karbonatingas su vidutiniðkai apzulinto 2 - 40 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 25 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
3	4,4	mIIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant vidutiniam geltonai rudas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su pavieniu gerai apzulintu smulkiu þvirgþdu vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
4	5,3	mIIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis vidutinis geltonai rudas vidutinio tankumo feldðpatinis-kvarcinis-karbonatinis labai karbonatingas silpnai molingas su vidutiniðkai ir blogai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 30 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
5	6,1	mIIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis gelsvai pilkas su rudu atspalviu karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo su juodø mineralø priemaiða vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
6	6,4	mIIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant smulkiam rudai pilkas vidutinio tankumo-tankus feldðpatinis-kvarcinis-karbonatinis labai karbonatingas su plokðèiai labai gerai apzulinto 2 - 40 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 30 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
7	6,5	mIIVL	aleuritas	Aleuritas geltonai pilkas iki geltono ir rudo smulkus molingas minkðtai plastingas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
8	7	lgIIIB	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant smulkiam gelsvai pilkas vidutinio tankumo-tankus feldðpatinis-kvarcinis-karbonatinis labai karbonatingas su vidutiniðkai apzulinto 2 - 20 mm skersmens þvirgþdo priemaiða, siekianèia 20 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
9	7,6	lgIIIB	smëlis smulkus	Smëlis smulkus pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas su juodø mineralø priemaiða vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
10	7,8	gdIIInm2	þvirgþdo-gargþdo nuogulos	Þvirgþdo, gargþdo ir rieduliø sankaupa.	100
11	8,9	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis melsvai pilkas rupus sutankëjæs masyvios tekstûros plastingas su 2 - 30 mm skersmens vidutiniðkai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
1,9	7,8	nespûdinis	1,9

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
1,53	2,14	,33	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2006.04.24
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	5,70 - 7,70

pH (b/d)	=	7,07
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	850,16
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	9,25
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	7,3
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	3,76
Cl - (mg/l)	=	67,94
SO4 2- (mg/l)	=	95,9
HCO3 - (mg/l)	=	445
NO2 - (mg/l)	=	0
NO3 - (mg/l)	=	5,44
Na + (mg/l)	=	49,18
K + (mg/l)	=	11,49
Ca 2+ (mg/l)	=	157
Mg 2+ (mg/l)	=	17,25
Fe 2+ (mg/l)	=	1,32
Fe bendra (mg/l)	=	2,04
NH4 + (mg/l)	=	,96
H2S (mg/l)	=	,06

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 39640

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6174746 m Y 320743 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.	Klaipëdos m. sav.	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas: græþinio pasas — Pirminio dokumento Nr.: 39640

Reljefo forma	lyguma			Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,73	Græþinio gylis, m	5,6	Knygø pakelio Nr.	
Græþinio árengimo data	2005-11-24	Græþinio kamieno ilgis, m		Knygos Nr.	
				Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24	
Data nuo	2005-11-24	Data iki

Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá

Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris

Data nuo — Data iki

Objekto tipas — Objektas

Gręþinio identifikavimo Nr. 39640

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-24
		Data nuo	
SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo
Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-24

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		5,6

Atlikti tyrimai

hidrogeocheminiai

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	2,6	tIV	technogeninis gruntas	Supiltas gruntas (ávairaus rupumo smëlis su þvirgþdu, gargþdu ir statybinëm atliekom) nesusigulëjæs, drëgnas, nuo 0,3 m gylio - vidutinio tankumo-tankus drëgnas-vandeningas.	100
2	4,1	mIVL	þvirgþdo-smëlio nuogulos	Þvirgþdo-smëlio nuogulos, kuriose þvirgþdo ir gargþdo priemaiða siekia 40 %. Magminiø, metamorfiniø ir nuosëdiniø uolienø þvirgþdas ir gargþdas vidutiniðkai apzulinti iki 2 - 40 mm skersmens. Talpinantis smëlis ávairus vyraujant vidutiniam geltonai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis molingas. Nuogulos tankios vandeningos, su HCl reaguoja labai gerai.	100
3	5	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gerai plokðèiai apzulinto iki 2 - 40 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 10 %, vandeningas. 4,5 - 4,7 m gylyje - labai gerai plokðèiai apzulinto gargþdo (ilgoji àðis - iki 40 mm ilgio) sankaupa. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
4	5,5	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant vidutiniam rudai pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su 2 - 30 mm skersmens plokðèiai labai gerai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 20 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
5	5,6	gdIIInm2	priemolis moreninis	Priemolis moreninis rudai pilkas smulkus sutankëjæs masyvios tekstûros kietai plastingas-puskietis su 2 - 30 mm skersmens vidutiniðkai ir blogai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Sluoksnio pade - gargþdo iki 120 mm skersmens sankaupa. Su HCl reaguoja labai gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
2,05	5,5	nespûdinis	2,05

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
,67	1,48	,29	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2005.12.22
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	2,90 - 4,90

pH (b/d)	=	7,24
Sausa liekana (mg/l)	=	547
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	731
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	6,69
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	6,03
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	2,42
Cl - (mg/l)	=	75,3
SO4 2- (mg/l)	=	73,3
HCO3 - (mg/l)	=	368
CO3 2- (mg/l)	=	,13
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	=	1,98
Na + (mg/l)	=	70,6
K + (mg/l)	=	12,9
Ca 2+ (mg/l)	=	118
Mg 2+ (mg/l)	=	9,8
Fe bendra (mg/l)	=	1,26
NH4 + (mg/l)	=	,117
CO2 (mg/l)	=	42

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 39641

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6174764 m Y 320902 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas: græþinio pasas — Pirminio dokumento Nr.: 39641

Reljefo forma	lyguma			Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,49	Græþinio gylis, m	5,6	Knygø pakelio Nr.	
Græþinio árengimo data	2005-11-24	Græþinio kamieno ilgis, m		Knygos Nr.	
				Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24	
Data nuo	2005-11-24	Data iki

Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá

Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris

Data nuo — Data iki

Objekto tipas — Objektas

Gręþinio identifikavimo Nr. 39641

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-24
		Data nuo	
SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo
Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-24

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		5,6

Atlikti tyrimai

hidrogeocheminiai

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	1,1	tIV	technogeninis gruntas	Supiltas gruntas (ávairaus rupumo smëlis su þvirgþdu, gargþdu ir statybinëm atliekom) nesusigulëjæs drëgnas.	100
2	1,6	tIV	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant vidutiniam, reèiau - rupiam, ðviesiai rudas su pilku atspalviu purus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su pavieniu þvirgþdu iki 20 mm skersmens drëgnas. Su HCl reaguoja gerai.	100
3	3,1	mIIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis rupus-vidutinis ir rudai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su 2 - 30 mm skersmens gerai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 15 - 20 %, drëgnas-vandeningas. Su HCl reaguoja gerai.	100
4	3,3	mIIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis gelsvai pilkas iki ðviesiai rudai pilko vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis vandeningas. Su HCl reaguoja gerai.	100
5	4	mIIVPL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis vidutinis-rupus ðviesiai rudai pilkas vidutinio tankumo-tankus feldðpatinis-kvarcinis-karbonatinis labai karbonatingas su 2 - 30 mm skersmens gerai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 15 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
6	4,4	mIIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant rupiam tamsiai pilkas vidutinio tankumo-tankus molingas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis vandeningas. 4,0 m gylyje rastas 100 mm skersmens minkðtai plastingo rudai pilko moreninio priemolio gabalas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
7	5,6	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis rudai pilkas smulkus sutankëjæs masyvios tekstûros kietai plastingas-puskietis su 2 - 30 mm skersmens vidutiniðkai ir blogai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
2	4,4	nespûdinis	2

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
,44	1,59	,33	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2006.03.09
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	2,90 - 4,40

pH (b/d)	=	7,38
Sausa liekana (mg/l)	=	343
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	498
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	4,56
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	4,56
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	1,71
Cl - (mg/l)	=	25,2
SO4 2- (mg/l)	=	31,5
HCO3 - (mg/l)	=	310
CO3 2- (mg/l)	=	,17
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	=	2,48
Na + (mg/l)	=	40,3
K + (mg/l)	=	5,5
Ca 2+ (mg/l)	=	66,9
Mg 2+ (mg/l)	=	14,9
Fe 2+ (mg/l)	=	,74
Fe 3+ (mg/l)	=	,19
Fe bendra (mg/l)	=	,93
NH4 + (mg/l)	=	,451
CO2 (mg/l)	=	26,5
H2S (mg/l)	<	,05

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 39642

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6173082 m Y 321321 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas: græþinio pasas — Pirminio dokumento Nr.: 39642

Reljefo forma	lyguma			Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,97	Græþinio gylis, m	7,1	Knygø pakelio Nr.	
Græþinio árengimo data	2005-11-23	Græþinio kamieno ilgis, m		Knygos Nr.	
				Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas	
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24		
Data nuo	2005-11-23	Data iki	
Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá			
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas		Objektas	

Gręþinio identifikavimo Nr. 39642

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-23
		Data nuo	

SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo

Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-23

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		7,1

Atlikti tyrimai

- hidrogeocheminiai
- fizikiniø savybiø(gruntø)
- mechaniniø savybiø(gruntø)

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos aprašymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	2,7	tIV	technogeninis gruntas	Supiltas gruntas (ávairaus rupumo smëlis su þvirgþdu, gargþdu ir statybinëmis atliekomis) nesusigulëjæs drëgnas.	100
2	3,1	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam geltonai rudas purus-vidutinio tankumo feldðpatinis-kvarcinis-karbonatinis labai karbonatingas silpnai molingas su smulkaus (2 - 5 mm skersmens) þvirgþdo priemaiða, siekianèia 5 - 8 %, drëgnas-vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
3	4,9	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant vidutiniam geltonai rudas purus-vidutinio tankumo feldðpatinis-kvarcinis-karbonatinis labai karbonatingas su juodø mineralø priemaiða ir pavieniu smulkiu þvirgþdu, drëgnas-vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
4	5,1	mIIVL	aleuritas molingas	Aleuritas molingas geltonai rudas iki geltono su neþymiu þaliu atspalviu minkðtai plastingas su rupaus geltonai rudo labai karbonatingo smëlio tarpsluoksniais, su pavieniu smulkiu þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
5	5,4	mIIVL	aleuritas molingas	Aleuritas molingas þaliai pilkas su melsvu atspalviu minkðtai plastingas su pavienëm medþiø liekanom iki 2 mm ilgio ir vidutiniðkai sudûlëjusiø þoliniø augalø kuokðteliais iki 10 mm skersmens, su retom labai smulkiom (iki 1 mm skersmens) moliuskø kiauteliø nuolauþom. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
6	5,8	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus melsvai pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su labai gausia juodø mineralø priemaiða, su pilko smëlingo aleurito sluoksneliais vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
7	7,1	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis rudai pilkas, nuo 6,3 m gylio pereinantis á pilkai rudà smulkus sutankëjæs kietai plastingas masyvios tekstûros su 2 - 30 mm skersmens vidutiniðkai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
3,5	5,8	nespûdinis	3,5

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
,51	1,84	,25	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2005.12.28
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	3,30 - 5,30

pH (b/d)	=	7,15
Sausa liekana (mg/l)	=	536
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	734
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	8,74
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	6,49
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	1,81
Cl - (mg/l)	=	43
SO4 2- (mg/l)	=	49,8
HCO3 - (mg/l)	=	396
CO3 2- (mg/l)	=	,11
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	=	47,4
Na + (mg/l)	=	19,8
K + (mg/l)	=	11
Ca 2+ (mg/l)	=	154
Mg 2+ (mg/l)	=	12,8
Fe 2+ (mg/l)	<	,01
Fe 3+ (mg/l)	=	,03
Fe bendra (mg/l)	=	,03
NH4 + (mg/l)	<	,01
CO2 (mg/l)	=	55,6

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 39643

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6172601 m Y 320688 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas	græþinio pasas	Pirminio dokumento Nr.	39643
Reljefo forma	lyguma	Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,15	Græþinio gylis, m	13,2
Græþinio árengimo data	2005-11-21	Græþinio kamieno ilgis, m	
		Knygø pakelio Nr.	
		Knygos Nr.	
		Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas	
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24		
Data nuo	2005-11-21	Data iki	
Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá			
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas		Objektas	

Gręþinio identifikavimo Nr. 39643

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-21
		Data nuo	

SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo

Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-21

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		13,2

Atlikti tyrimai

hidrogeocheminiai

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	3,5	tIV	technogeninis gruntas	Supiltas gruntas (ávairaus rupumo smëlis su þvirgþdu, gargþdu ir dirvoþemiu) purus-vidutinio tankumo drëgnas-vandeningas, 2,7 - 2,9 m gylyje - prisotintas vandeniu, 2,9 - 3,5 m gylyje - purus vandeningas.	100
2	4,6	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant vidutiniam pilkas su rudu atspalviu vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su 2 - 30 mm skersmens labai gerai plokðèiai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 20 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
3	5,7	mIIVL	smëlis smulkutis	Smëlis sapropelingas smulkutis tamsiai pilkai þalias purus feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða, su smulkiadispersinës organinës medþiagos gurvuoliukais iki 2 mm skersmens, su pavienëm augalø liekanom iki 10 mm ilgio vandeningas. Su HCl nereaguoja.	100
4	6,1	mIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis tamsiai melsvai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø priemaiða vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
5	6,4	mIIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam, vietomis - smulkiam, tamsiai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, su pavienëm smulkiom moliuskø geldeliø liekanom, su smulkaus (2 - 5 mm skersmens) þvirgþdo priemaiða, siekianèia 10 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
6	10,2	mIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas vidutinio tankumo-tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
7	11,7	lgIIIB	smëlis vidutinis-smulkus	Smëlis vidutinis-smulkus rudai pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, su smulkaus (2 - 5 mm skersmens) gerai apzulinto þvirgþdo priemaiða, siekianèia 5 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
8	12,7	lIIInm1 (ne in situ)	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkutis rudai pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis sutankëjæs masyvios tekstûros su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða ir medþiø gabalëliais iki 2 mm ilgio, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
9	13,2	lIIInm1 (ne in situ)	aleuritas smëlingas	Aleuritas smëlingas rudai pilkas sutankëjæs kietai plastingas-puskietis mikrosluoksniuotos tekstûros su smulkuèio ðviesiai pilko karbonatinio-feldðpatinio-kvarcinio smëlio ir - retesniais - pilkai rudo smulkaus molio mikrosluoksneliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
2,9	11,7	nespûdinis	2,9

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
1,48	2,24	,25	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2005.12.22
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	8,20 - 10,20

pH (b/d)	=	7,18
Sausa liekana (mg/l)	=	543
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	745
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	9,46
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	6,61
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	2,11
Cl - (mg/l)	=	24
SO4 2- (mg/l)	=	116
HCO3 - (mg/l)	=	403
CO3 2- (mg/l)	=	,12
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	<	,05
Na + (mg/l)	=	14,3
K + (mg/l)	=	9,1
Ca 2+ (mg/l)	=	153
Mg 2+ (mg/l)	=	22,2
Fe 2+ (mg/l)	=	2,75
Fe 3+ (mg/l)	<	,01
Fe bendra (mg/l)	=	2,75
NH4 + (mg/l)	=	,519
CO2 (mg/l)	=	52,8
H2S (mg/l)	=	,26

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 39644

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6171952 m Y 321495 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas	græþinio pasas	Pirminio dokumento Nr.	39644
Reljefo forma	lyguma	Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,49	Græþinio gylis, m	20,6
Græþinio árengimo data	2005-11-11	Græþinio kamieno ilgis, m	
		Knygø pakelio Nr.	
		Knygos Nr.	
		Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas	
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24		
Data nuo	2005-11-11	Data iki	
Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá			
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas		Objektas	

Gręþinio identifikavimo Nr. 39644

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-11
		Data nuo	
SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo
Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-11

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		20,6

Atlikti tyrimai

hidrogeocheminiai

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	4,2	tIV	technogeninis gruntas	Supiltas gruntas (ávairaus rupumo smëlis su þvirgþdu ir gargþdu).	100
2	4,4	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam rudai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su pavieniu smulkiu þvirgþdu vandeningas. Su HCl reaguoja gerai.	100
3	7,3	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis vidutinis, nuo 6,0 m gylio ávairus vyraujant vidutiniam geltonai rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su vidutiniðkai ir gerai apzulinto 2 - 40 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 30 %, nuo 6,6 m gylio - vidutinio tankumo. Su HCl reaguoja gerai.	100
4	8,1	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûdiuotas su juodø mineralø priemaiða, su pavieniu smulkiu labai gerai apzulintu nuosëdiniø uolienø þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
5	9,3	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant smulkiam gelsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su labai gerai apvaliai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 10 %. 9,0 m gylyje aptikta labai gerai apzulinto iki 20 mm skersmens þvirgþdo sankaupa. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
6	10,1	lIV	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis geltonai pilkas gerai iðrûdiuotas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
7	11,1	lIV	smëlis smulkus	Smëlis smulkus geltonai pilkas gerai iðrûdiuotas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
8	13,3	lIV	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis silpnai aleuritingas gelsvai pilkas vidutinio tankumo, nuo 12,0 m gylio - tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis, nuo 11,9 m gylio - su smulkiadispersinës organinës medþiagos ir þëruèio priemaiða, su medþio gabalëliais iki 10 mm ilgio. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
9	13,9	lIIInm1 ne in situ	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkutis pilkai rudas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos ir þëruèio priemaiða, su pavieniais augalø plauðeliais iki 2 mm ilgio. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
10	14,6	lIIInm1 ne in situ	aleuritas smëlingas	Aleuritas smëlingas pusiau kietas, nuo 13,4 m gylio vietomis molingas, rudai pilkas rupus masyvios tekstûros su juodom dëmëm iki 10 mm skersmens (smulkiadispersinës organinës medþiagos sankaupos), su pavieniais augalø plauðeliais iki 2 mm ilgio. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
11	15,8	lIIInm1 ne in situ	aleuritas molingas	Aleuritas molingas pilkai rudas standþiai plastingas mikrosluoksniuotos tekstûros su ðviesiai pilko smulkuèio aleuritinio smëlio sluoksneliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
12	17,5	lIIInm1 ne in situ	aleuritas smëlingas	Aleuritas smëlingas pilkai rudas rupus vidutinio tankumo mikrosluoksniuotos tekstûros su rudai	100

					pilko molingo aleurito ir ðviesiai pilko smulkuèio aleuritinio smëlio mikrosluoksneliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	
13	19,3	IIIInm1	ne in situ	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkus pilkai rudas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða ir medþio gabalëliais iki 2 mm ilgio. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
14	20,6	IIIInm1	ne in situ	aleuritas smulkus	Aleuritas pilkas smulkus sutankëjæs mikrosluoksniuotos tekstûros su pilkai rudo molio ir ðviesiai pilko smulkuèio aleuritinio smëlio sluoksneliais. Su HCl reaguoja labai gerai	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
3,19	12	nespûdinis	3,19

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
1,48	2,26	,25	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2006.06.05
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	7,00 - 9,00

pH (b/d)	=	7,27
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	453
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	4,58
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	4,58
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	3,45
Cl - (mg/l)	=	19,77
SO4 2- (mg/l)	=	,25
HCO3 - (mg/l)	=	316
CO3 2- (mg/l)	=	,155
NO2 - (mg/l)	<	,05
NO3 - (mg/l)	<	,5
Na + (mg/l)	=	25,72
K + (mg/l)	=	1,55
Ca 2+ (mg/l)	=	81,69
Mg 2+ (mg/l)	=	5,92
Fe 2+ (mg/l)	=	1,96
Fe bendra (mg/l)	=	3,43
NH4 + (mg/l)	=	1,68
CO2 (mg/l)	<	5
H2S (mg/l)	=	,14

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 39645

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6171984 m Y 321774 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas: græþinio pasas — Pirminio dokumento Nr.: 39645

Reljefo forma	lyguma			Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,2	Græþinio gylis, m	17	Knygø pakelio Nr.	
Græþinio árengimo data	2005-11-10	Græþinio kamieno ilgis, m		Knygos Nr.	
				Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24	
Data nuo	2005-11-10	Data iki

Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá

Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris

Data nuo — Data iki

Objekto tipas — Objektas

Gręþinio identifikavimo Nr. 39645

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-10
		Data nuo	
SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo
Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-10

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		17

Atlikti tyrimai

hidrogeocheminiai

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	,1	pIV	dirvoþemis	Dirvoþemis.	100
2	,7	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam ðviesiai rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Su HCl reaguoja gerai.	100
3	2,8	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant vidutiniam pilkai rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su vidutiniðkai apzulinto 20 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 30 %, nuo 2,4 m gylio - vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
4	3,1	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant smulkiam pilkas su rudu atspalviu karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su vidutiniðkai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 15 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
5	4,1	mIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis gelsvai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða ir pavieniu smulkiu nuosëdiniø uolienø þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
6	5,2	mIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis gelsvai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
7	5,4	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam geltonai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkaus (2 - 5 mm skersmens) þvirgþdo priemaiða, siekianèia 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
8	6,6	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas gerai iðrûðiuotas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, nuo 5,8 m gylio - vidutinio tankumo. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
9	7,1	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant smulkiam gelsvai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, su 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
10	7,9	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
11	8,5	mIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis gelsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo su juodø mineralø priemaiða, su pavieniu smulkiu þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
12	9	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam geltonai rudas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkaus (2 - 5 mm skersmens) þvirgþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
13	9,6	IIV	smëlis smulkus	Smëlis smulkus geltonai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis vidutinio tankumo gerai iðrûðiuotas su juodø mineralø priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100

14	10,5	IIV	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis pilkas su rudu atspalviu vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas su þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
15	11,2	IIV	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkutis pilkas su rudu atspalviu tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
16	11,6	IIV	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis pilkas su rudu atspalviu karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis tankus su þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
17	11,9	IIV	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkutis pilkas su rudu atspalviu tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
18	13,1	IIIInm1 ne in situ	aleuritas smulkus	Aleuritas pilkai rudas smulkus molingas standþiai plastingas mikrosluoksniuotos tekstûros su rudo-tamsiai rudo molio ir ðviesiai pilko smulkuèio aleuritinio smëlio mikrosluoksneliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
19	14,2	IIIInm1 ne in situ	aleuritas smëlingas	Aleuritas smëlingas rudai pilkas rupus sutankëjæs masyvios tekstûros. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
20	15,1	IIIInm1 ne in situ	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkutis rudai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
21	15,7	IIIInm1 ne in situ	smëlis smulkus-vidutinis	Smëlis smulkus-vidutinis rudai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
22	16,7	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis pilkai rudas smulkus sutankëjæs standþiai plastingas masyvios tekstûros su iki 30 mm skersmens vidutiniðkai ir blogai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
23	17	gdIIInm2	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam melsvai pilkas silpnai molingas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
2,61	10,6	nespûdinis	2,61

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
1,51	1,31	,005	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2005.12.28
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	7,20 - 9,20

pH (b/d)	=	7,04
Sausa liekana (mg/l)	=	599
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	833
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	10,5
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	7,67
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	2,11
Cl - (mg/l)	=	16
SO4 2- (mg/l)	=	135
HCO3 - (mg/l)	=	468
CO3 2- (mg/l)	=	,1
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	=	,452
Na + (mg/l)	=	11,3
K + (mg/l)	=	4,1
Ca 2+ (mg/l)	=	177
Mg 2+ (mg/l)	=	20,5
Fe 2+ (mg/l)	=	,34
Fe 3+ (mg/l)	<	,01
Fe bendra (mg/l)	=	,34
NH4 + (mg/l)	=	,203
CO2 (mg/l)	=	83,7

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 39646

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6172052 m Y 321944 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.	Klaipëdos m. sav.	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas	græþinio pasas	Pirminio dokumento Nr.	39646
Reljefo forma	lyguma	Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,76	Græþinio gylis, m	13,1
Græþinio árengimo data	2005-11-08	Græþinio kamieno ilgis, m	
		Knygø pakelio Nr.	
		Knygos Nr.	
		Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas	
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24		
Data nuo	2005-11-08	Data iki	
Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá			
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas		Objektas	

Gręþinio identifikavimo Nr. 39646

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-08
		Data nuo	
SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo
Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-08

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		13,1

Atlikti tyrimai

hidrogeocheminiai

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	1,4	tIV	technogeninis gruntas	Technogeninis gruntas (ávairaus rupumo smëlis su 2 - 50 mm skersmens þvirgþdu ir gargþdu).	100
2	1,7	tIV	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant smulkiam rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su vidutiniðkai apzulinto 2 - 40 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 30 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
3	2	mIVL	þvirgþdas smulkus	Þvirgþdas smulkus (2 - 5 mm skersmens) su smëlio priemaiða, siekinèia 30%. Smëlis ávairus vyraujant smulkiam rudas silpnai molingas limonitizuotas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Su HCl smëlis reaguoja labai gerai.	100
4	2,5	mIVL	þvirgþdo-gargþdo nuogulos	Þvirgþdo-gargþdo nuogulos su þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, nuogulose siekianèia 60 %. Magminiø, metamorfiniø ir nuosëdiniø uolienø þvirgþdas ir gargþdas vidutiniðkai apzulinti iki 2 - 40 mm skersmens. Uþpildantis smëlis ávairus vyraujant vidutiniam pilkai rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Nuogulos su HCl reaguoja labai gerai.	100
5	3,7	mIVL	þvirgþdo-gargþdo nuogulos	Þvirgþdo-gargþdo nuogulos, kuriose vidutiniðkai apzulintas iki 2 - 30 mm skersmens magminiø, metamorfiniø ir nuosëdiniø uolienø þvirgþdas ir gargþdas sudaro 80 %. Uþpildantis smëlis ávairus vyraujant rupiam pilkai rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su labai gausia smulkiø karbonatiniø daleliø priemaiða. Nuogulos vandeningos, su HCl reaguoja labai gerai.	100
6	4,3	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant smulkiam pilkai rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, su vidutiniðkai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 15 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
7	5,8	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam pilkas su rudu atspalviu karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø ir smulkiø karbonatiniø daleliø priemaiða. 4,5 m gylyje rastas 100 mm skersmens pilko moreninio priesmëlio gabalas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
8	6,1	mIIVL	aleuritas smulkus	Aleuritas rudai pilkas smulkus minkðtai plastingas mikrosluoksniuotos tekstûros su juodo aleurito sluoksneliais prisotinto smulkiadispersine organine medþiaga. Su HCl reaguoja labai gerai	100
9	7,7	mIIVL	smëlis smulkus-smulkutis	Smëlis smulkus-smulkutis ðviesiai pilkai rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, apatinëje sluoksnio dalyje - su pavieniu smulkiu þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
10	8,2	mIIVL	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkutis pilkai rudas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su rudo molingo aleurito mikrosluoksneliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
11	9,5	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus pilkas su rudu atspalviu vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas su gausia juodø mineralø priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
12	10,4	IIIInm1 ne in situ	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis pilkas silpnai aleuritingas	100

				tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø, þëruèio ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su pavieniais augalø plauðeliais iki 5 mm ilgio. Su HCl reaguoja labai gerai.	
13	11,3	lIIInm1 ne in situ	aleuritas smulkus	Aleuritas pilkai rudas smulkus sutankëjæs virðutinëje sluoksnio dalyje - masyvios, o giliau - mikrosluoksniuotos tekstûros su smulkuèio ðviesiai pilko smëlio sluoksneliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
14	12,2	lIIInm1 ne in situ	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis pilkas su rudu atspalviu tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
15	13,1	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis pilkas su rudu atspalviu rupus sutankëjæs masyvios tekstûros standþiai plastingas su 2 - 30 mm skersmens vidutiniðkai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Nuogulos su HCl reaguoja labai gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
2,83	5,8	nespûdinis	2,83

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
1,03	2,96	,01	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2005.12.10
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	4,00 - 6,00

pH (b/d)	=	7,35
Sausa liekana (mg/l)	=	351
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	507
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	6,31
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	5,1
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	7,53
Cl - (mg/l)	=	18,4
SO4 2- (mg/l)	=	35,4
HCO3 - (mg/l)	=	311
CO3 2- (mg/l)	=	,15
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	=	,664
Na + (mg/l)	=	16,8
K + (mg/l)	=	3,3
Ca 2+ (mg/l)	=	108
Mg 2+ (mg/l)	=	11,1
Fe bendra (mg/l)	=	1,93
NH4 + (mg/l)	=	,268
CO2 (mg/l)	=	28,2

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 39647

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6172077 m Y 322121 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas: græþinio pasas — Pirminio dokumento Nr.: 39647

Reljefo forma	lyguma			Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,49	Græþinio gylis, m	10,1	Knygø pakelio Nr.	
Græþinio árengimo data	2005-11-08	Græþinio kamieno ilgis, m		Knygos Nr.	
				Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas	
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24		
Data nuo	2005-11-08	Data iki	
Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá			
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas		Objektas	

Gręþinio identifikavimo Nr. 39647

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-08
		Data nuo	
SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo
Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-08

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		10,1

Atlikti tyrimai

hidrogeocheminiai

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	,8	tIV	technogeninis gruntas	Technogeninis gruntas (smulkus smëlis su dirvoþemiu, uþterðtas naftos produktais).	100
2	1	mIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus pilkas gerai iðrûðiuotas feldðpatinis-kvarcinis. Su HCl nereaguoja.	100
3	1,3	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant vidutiniam (virðutinëje sluoksnio dalyje) ir smulkiam tamsiai rudas feldðpatinis-kvarcinis su negausia smulkaus þvirgþdo priemaiða. Su HCl nereaguoja.	100
4	2	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam tamsiai rudas humusingas, nuo 1,5 m gylio - molingas, feldðpatinis-kvarcinis su 2 - 5 mm skersmens þvirgþdo priemaiða, siekianèia 10 %. Su HCl nereaguoja.	100
5	2,2	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant vidutiniam ðviesiai pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis labai karbonatingas su 2 - 5 mm skersmens þvirgþdo, daþniausiai nuosëdiniø ir karbonatiniø uolienø, priemaiða, siekianèia 10 - 15 %, nuo 2,1 m gylio - vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
6	2,5	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam rudai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su pavieniu smulkiu þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
7	2,7	mIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir, ypaè gausia, smulkiø karbonatiniø daleliø priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
8	3	mIVL	smëlis rupus-itin rupus	Smëlis rupus-itin rupus pilkas su rudu atspalviu karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkaus þvirgþdo priemaiða, siekianèia 5 %, ir gausia smulkiø karbonatiniø daleliø priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
9	3,5	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis, su gausia juodø mineralø ir smulkiø karbonatiniø daleliø priemaiða, 3,0 - 3,2 m gylyje - su itin rupaus smëlio sluoksneliais iki 30 mm storio. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
10	4,2	mIVL	þvirgþdo-smëlio nuogulos	Þvirgþdo-smëlio nuogulos, kuriose þvirgþdo ir gargþdo priemaiða sudaro 35 %. Smëlis nuogulose ávairus vyraujant vidutiniam pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø ir smulkiø karbonatiniø daleliø priemaiða. Þvirgþdas ir gargþdas vidutiniðkai ir gerai apzulinti iki 30 mm skersmens magminiø, metamorfiniø ir nuosëdiniø uolienø vyraujant pastarosioms. Nuogulos su HCl reaguoja labai gerai.	100
11	4,7	mIVL	þvirgþdas smulkus	Þvirgþdas smulkus (2 - 5 mm skersmens) daugiausiai nuosëdiniø (karbonatiniø) uolienø su rupaus pilko karbonatinio-feldðpatinio-kvarcinio smëlio priemaiða, siekianèia 20 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
12	5	mIIVL	smëlis smulkus-smulkutis	Smëlis smulkus-smulkutis pilkas su rudu atspalviu karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø priemaiða, vietomis - su juodomis dëmëmis (smulkiadispersinës organinës medþiagos pëdsakai?). Su HCl reaguoja labai gerai.	100

13	5,1	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam tamsiai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø ir smulkiø karbonatiniø daleliø priemaiða, su pavieniu smulkiu þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
14	5,7	mIIVL	aleuritas molingas	Aleuritas molingas geltonai pilkas iki mëlynai pilko su juodom dëmëm minkðtai plastingas masyvios, o apatinëje sluoksnio dalyje - mikrosluoksniuotos (su iki 1 mm storio tamsiai mëlynai pilko aleurito sluoksneliais) tekstûros. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
15	7	mIIVL	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis pilkas su rudu atspalviu, nuo 6,8 m gylio palaipsniui pereinantis á pilkai rudà, tankus masyvios tekstûros karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su pavieniais smulkiadispersinës organinës medþiagos intarpais ir augalø plauðeliais iki 1 mm ilgio. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
16	9,3	mIIVL	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas vietomis pereinantis á aleuritiná smulkutis smëlá rudai pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis, nuo 8,0 m gylio - su ðviesiai pilko smulkuèio smëlio sluoksneliais iki 2 - 5 mm storio. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
17	10,1	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis pilkai rudas iki pilko su rudu atspalviu smulkus standþiai plastingas masyvios tekstûros su 2 - 30 mm skersmens vidutiniðkai ir blogai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Nuogulos su HCl reaguoja labai gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
2,17	5,1	nespûdinis	2,17

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
1,38	1,77	,21	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2005.12.10
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	3,20 - 5,20

pH (b/d)	=	7,29
Sausa liekana (mg/l)	=	345
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	503
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	6,43
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	5,16
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	13,4
Cl - (mg/l)	=	13,5
SO4 2- (mg/l)	=	37,5
HCO3 - (mg/l)	=	315
CO3 2- (mg/l)	=	,13
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	<	,05
Na + (mg/l)	=	9,6
K + (mg/l)	=	2,6
Ca 2+ (mg/l)	=	112
Mg 2+ (mg/l)	=	10,2
Fe bendra (mg/l)	=	1,87
NH4 + (mg/l)	=	,231
CO2 (mg/l)	=	32,8

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 45474

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6171776 m Y 320672 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.	Klaipëdos m. sav.	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas: græþinio pasas — Pirminio dokumento Nr.: 45474

Reljefo forma	lyguma			Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,88	Græþinio gylis, m	14,6	Knygø pakelio Nr.	
Græþinio árengimo data	2005-11-17	Græþinio kamieno ilgis, m		Knygos Nr.	
				Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24	
Data nuo	2005-11-17	Data iki

Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá

Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris

Data nuo — Data iki

Objekto tipas — Objektas

Græþinio identifikavimo Nr. 45474

Græþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-17
		Data nuo	

SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo

Græþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-17

Græþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)	Atlikti tyrimai
			hidrogeocheminiai

Græþinio vietos schema

Græþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	2,5	tIV	technogeninis gruntas	Supiltas gruntas (smulkutis þalsvai pilkas smëlis su dirvoþemiu, þvirgþdu ir gargþdu).	100
2	2,6	mIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus geltonai pilkas su þalsvu atspalviu karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
3	3,4	mIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus þalsvai pilkas su juodo smëlio tarpsluoksniais karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su þëruèio priemaiða. Su HCl reaguoja gerai.	100
4	3,5	mIVL	smëlis smulkutis	Smëlis sapropelingas smulkutis þalsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodo, prisotinto smulkiadispersine organine medþiaga, smëlio sluoksneliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
5	3,75	mIIVL	sapropelitas	Sapropelitas tamsiai pilkas su þalsvu atspalviu smulkus sutankëjæs su medþiø gabalëliais iki 10 mm ilgio ir ðviesiai pilko smulkuèio smëlio mikrosluoksneliais. Su HCl reaguoja gerai.	100
6	3,8	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus tamsiai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða. Su HCl reaguoja gerai.	100
7	4	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant vidutiniam þalsvai pilkai rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða ir pavieniu 2 - 20 mm skersmens þvirgþdu. Su HCl reaguoja gerai.	100
8	4,2	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant smulkiam tamsiai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø priemaiða ir gerai apzulinto smulkaus (2 - 5 mm skersmens) þvirgþdo priemaiða iki 5 - 10 %. Su HCl reaguoja gerai.	100
9	4,5	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus geltonai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos ir juodø mineralø priemaiða, su medþio gabalëliais iki 2 - 5 mm ilgio. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
10	4,7	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus juodai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos ir juodø mineralø priemaiða, su pavieniu labai gerai apzulintu smulkiu þvirgþdu. Su HCl reaguoja gerai.	100
11	4,9	mIIVL	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis tamsiai pilkas palaipsniui pereinantis á rudai pilkà su þaliu atspalviu karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða ir durpiø gumulëliais iki 20 mm skersmens. Organinës medþiagos priemaiða siekia 11,72 %. Su HCl nereaguoja.	100
12	5	mIIVL	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis þaliai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su þëruèio ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
13	5,2	bIV	durpës	Durpës rudos gerai susiskaidþiusios su juodo sapropelito gabalais ir smulkuèio ðviesiai gelsvai pilko karbonatinio-feldðpatinio-	100

				kvarcinio smëlio sluoksneliais. Su HCl reaguoja gerai.	
14	5,45	mIIVL	sapropelitas	Sapropelitas tamsiai pilkas su þaliu atspalviu smulkus sutankëjæs su augalø liekanomis. Su HCl reaguoja gerai.	100
15	5,5	mIIVL	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis juodas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða ir gëlavandeniø moliuskø kiauteliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
16	6	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus tamsiai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø, smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða ir gëlavandeniø moliuskø kiauteliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
17	6,2	mIIVL	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø, þëruèio ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
18	9	mIIVL	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis pilkai þalias tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su rudo smulkuèio smëlio, kuriame smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða ypaè didelë, tarpsluoksniais, su medþio gabalëliais iki 10 mm ilgio, virðutinëje sluoksnio dalyje - su gëlavandeniø moliuskø kiauteliais. Su HCl reaguoja gerai.	100
19	9,8	mIIVL	smëlis	Smëlis sapropelingas smulkutis þaliai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su þëruèio, juodø mineralø ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su medþio gabalëliais iki 4 mm ilgio, su smulkiom gëlavandeniø moliuskø kiauteliø nuolauþom. Organinës medþiagos priemaiða siekia 2,2 %. Su HCl reaguoja gerai.	100
20	10	lIV	sapropelitas	Sapropelitas smëlingas tamsiai rudas rupus sutankëjæs masyvios tekstûros su þëruèio priemaiða ir augalø liekanomis iki 5 mm ilgio. Organinës medþiagos priemaiða sudaro 20,5 %. Su HCl reaguoja silpnai.	100
21	10,4	lIV	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis melsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos ir juodø mineralø priemaiða. Su HCl reaguoja gerai.	100
22	10,8	lIV	sapropelitas	Sapropelitas tamsiai pilkai þalias smulkus sutankëjæs masyvios tekstûros su þëruèio priemaiða, labai smulkiomis gëlavandeniø moliuskø kiauteliø nuolauþomis ir augalø liekanomis iki 5 mm ilgio. Su HCl reaguoja gerai.	100
23	11,45	lIV	sapropelitas	Sapropelitas tamsiai pilkai þalias smulkus sutankëjæs su ðviesiai pilko smulkuèio smëlio mikrosluoksneliais, rudø durpiø sluoksneliais ir medþiø gabalëliais iki 5 mm ilgio. Su HCl reaguoja gerai.	100
24	11,6	bIV	durpës	Durpës rudos sutankëjusios vidutiniðkai, vietomis - gerai, susiskaidþiusios, su medþio gabalais iki 20 mm ilgio. Organinës medþiagos priemaiða sudaro 60,9 %.	100

				Su HCl reaguoja silpnai.	
25	11,9	lIV	sapropelitas	Sapropelitas smëlingas tamsiai rudas rupus su pilko smulkuèio smëlio tarpsluoksniais, su pavieniu labai gerai plokðèiai apzulintu iki 20 mm skersmens þvirgþdu, su rudø durpiø sluoksneliais ir medþiø gabalëliais iki 5 mm ilgio. Su HCl reaguoja gerai.	100
26	12,1	lIV	smëlis smulkus	Smëlis smulkus pilkai rudas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su sapropelingo rudo smëlio sluoksneliais, su pavieniu smulkiu labai gerai apzulintu þvirgþdu. Su HCl reaguoja gerai.	100
27	12,9	lgIIIB	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant vidutiniam ðviesiai gelsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis labai karbonatingas su labai gerai apvaliai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 25 %. Sluoksnio kraige ir 12,4 m gylyje - gargþdo sankaupos, 12,7 - 12,8 m gylyje - smulkaus gelsvai pilko smëlio tarpsluoksnis. Nuogulos su HCL reaguoja labai gerai.	100
28	13	lgIIIB	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis ðviesiai gelsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða ir pavieniu smulkiu þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
29	13,1	lgIIIB	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis ðviesiai gelsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
30	13,9	lgIIIB	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant smulkiam gelsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gerai apzulinto iki 20 mm skersmens þvirgþdo priemaiða, siekianèia 15 %, su smulkaus pilko smëlio sluoksneliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
31	14,1	lIIInm1 ne in situ	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, rudø durpiø gurvuoliukais iki 5 mm skersmens, su pavieniu smulkiu gerai apzulintu þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
32	14,6	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis rudai pilkas (virðutinëje dalyje) palaipsniui pereinantis á pilkai rudà smulkus sutankëjæs standþiai plastingas masyvios tekstûros su 2 - 30 mm skersmens vidutiniðkai ir blogai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Nuogulos su HCl reaguoja labai gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
3,36	9,8	nespûdinis	3,36

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
,22	5,76	,003	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2006.03.09
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	7,00 - 9,00

pH (b/d)	=	7,51
Sausa liekana (mg/l)	=	923
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	1240
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	5,54
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	5,54
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	17,8
Cl - (mg/l)	=	177
SO4 2- (mg/l)	=	58,5
HCO3 - (mg/l)	=	634
CO3 2- (mg/l)	=	,4
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	<	,05
Na + (mg/l)	=	264
K + (mg/l)	=	13
Ca 2+ (mg/l)	=	47,8
Mg 2+ (mg/l)	=	38,4
Fe 2+ (mg/l)	=	1,08
Fe 3+ (mg/l)	<	,01
NH4 + (mg/l)	=	5,43
CO2 (mg/l)	=	38,5

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 45475

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës — Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje): X 6171879 m Y 321001 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas: græþinio pasas — Pirminio dokumento Nr.: 45475

Reljefo forma	lyguma			Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	3,16	Græþinio gylis, m	13,5	Knygø pakelio Nr.	
Græþinio árengimo data	2006-11-16	Græþinio kamieno ilgis, m		Knygos Nr.	
				Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas	
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24		
Data nuo	2006-11-16	Data iki	

Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá

Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris

Data nuo — Data iki

Objekto tipas — Objektas

Gręþinio identifikavimo Nr. 45475

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2006-11-16
		Data nuo	

SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo

Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2006-11-16

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		13,5

Atlikti tyrimai

- hidrogeocheminiai
- granuliometriniai
- mechaniniø savybiø(gruntø)

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos aprašymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	3,7	tIV	technogeninis gruntas	Supiltas gruntas (vidutinis smëlis su þvirgþdu ir gargþdu) nuo 2,5 m gylio - vandeningas.	100
2	4,1	mIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus pilkai gelsvas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
3	4,4	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant smulkiam rudai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su 2 - 20 mm skersmens gerai apzulinto þvirgþdo priemaiða iki 10 %. Su HCl reaguoja gerai.	100
4	4,9	mIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis rudai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su pavieniu smulkiu þvirgþdu. Su HCl nereaguoja.	100
5	5,9	mIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus geltonai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
6	6,1	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam rudai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gerai apzulinto 2 - 5 mm skersmens þvirgþdo priemaiða iki 10 %. Su HCl reaguoja gerai.	100
7	6,8	mIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus rudai geltonas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
8	7,3	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant vidutiniam rudai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gerai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 15 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
9	8,5	mIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis gelsvai pilkas gerai iðrûðiuotas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
10	8,6	lIV	aleuritas smulkus	Aleuritas pilkas su rudu atspalviu smëlingas rupus mikrosluoksniuotos tekstûros su ðviesiai pilko smulkuèio aleuritinio karbonatinio-feldðpatinio-kvarcinio smëlio sluoksneliais. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
11	9,8	lgIIIB	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas gerai iðrûðiuotas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø priemaiða. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
12	10,1	lgIIIB	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam ðviesiai rudai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su pavieniu smulkiu þvirgþdu. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
13	10,4	lgIIIB	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam rudai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
14	10,8	lgIIIB	smëlis smulkus	Smëlis smulkus rudai pilkas gerai iðrûðiuotas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
15	12,3	lgIIIB	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant virðutinëje sluoksnio dalyje - vidutiniam, apatinëje sluoksnio dalyje - smulkiam rudai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkaus (2 - 5 mm skersmens) þvirgþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100

16	12,7	lgIIIB	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam rudai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su labai gerai apzulinto smulkaus (2 - 5 mm skersmens) þvirgþdo priemaiða iki 10 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
17	13,2	lgIIIB	þvirgþdo-smëlio nuogulos	Þvirgþdo-smëlio nuogulos rudai pilkos su þvirgþdo ir gargþdo priemaiða apie 40 %. Þvirgþdas ir gargþdas 2 - 40 mm skersmens vidutiniðkai apzulinti magminiø, metamorfiniø ir nuosëdiniø uolienø. Talpinantis smëlis ávairus vyraujant vidutiniam rudai pilkas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Nuogulose pasitaiko rudai pilko aleurito gurvuoliukø iki 40 mm skersmens. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
18	13,5	lIIInm1 ne in situ	smëlis aleuritinis	Smëlis aleuritinis smulkutis rudai pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis masyvios tekstûros. Su HCl reaguoja labai gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
2,77	12,7	nespûdinis	2,77

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
1,48	2,26	,29	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2005.12.22
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	9,00 - 11,00

pH (b/d)	=	7,17
Sausa liekana (mg/l)	=	1044
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	1386
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	13,8
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	11,2
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	5,18
Cl - (mg/l)	=	93,8
SO4 2- (mg/l)	=	236
HCO3 - (mg/l)	=	683
CO3 2- (mg/l)	=	,18
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	<	,05
Na + (mg/l)	=	110
K + (mg/l)	=	19,5
Ca 2+ (mg/l)	=	178
Mg 2+ (mg/l)	=	60,3
Fe 2+ (mg/l)	=	1,84
Fe 3+ (mg/l)	<	,01
Fe bendra (mg/l)	=	1,84
NH4 + (mg/l)	=	2,89
CO2 (mg/l)	=	87,4

Mëginio paëmimo data	2006.07.03
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	9,00 - 11,00

pH (b/d)	=	7,22
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	1096
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	12,24
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	10,43
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	4,48
Cl - (mg/l)	=	53,94
SO4 2- (mg/l)	=	106
HCO3 - (mg/l)	=	636
CO3 2- (mg/l)	=	,313
NO2 - (mg/l)	<	,05
NO3 - (mg/l)	<	,5
Na + (mg/l)	=	69,86
K + (mg/l)	=	13,48
Ca 2+ (mg/l)	=	167
Mg 2+ (mg/l)	=	46,67
Fe 2+ (mg/l)	=	,072
Fe bendra (mg/l)	=	,119
NH4 + (mg/l)	=	2,763
CO2 (mg/l)	=	4,51

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 45476

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës

Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje)

X 6171855 m Y 320862 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas	græþinio pasas	Pirminio dokumento Nr.	45476
Reljefo forma	lyguma	Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	5,44	Græþinio gylis, m	17,6
Græþinio árengimo data	2005-11-22	Græþinio kamieno ilgis, m	
		Knygø pakelio Nr.	
		Knygos Nr.	
		Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas	
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24		
Data nuo	2005-11-22	Data iki	
Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá			
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Data nuo		Data iki	
Objekto tipas		Objektas	

Græþinio identifikavimo Nr. 45476

Græþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-22
		Data nuo	

SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo

Græþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-22

Græþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
ðnekinis (sraigtinis)		17,6

Atlikti tyrimai

- hidrogeocheminiai
- granuliometriniai
- organinës medþiagos kiekio nustatymas
- mechaniniø savybiø(gruntø)

Græþinio vietos schema

Græþinio vietos aprašymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	1,8	tIV	technogeninis gruntas	Supiltas gruntas (ávairaus rupumo smëlis su þvirgþdu ir gargþdu) nesusigulëjæs drëgnas, nuo 0,3 m gylio - purus drëgnas.	100
2	2,6	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam gelsvai rudas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su 2 - 5 mm skersmens gerai apzulinto þvirgþdo priemaiða iki 10 %, drëgnas. Su HCl reaguoja gerai.	100
3	3,8	mIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis gelsvai rudas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su pavieniu labai gerai apzulintu þvirgþdu ir gargþdu iki 40 mm skersmens, drëgnas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
4	4,1	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam gelsvai rudas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su labai gerai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo priemaiða iki 10 %, drëgnas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
5	4,5	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant smulkiam geltonai rudas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su labai gerai plokðèiai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 20 %, drëgnas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
6	5,1	mIIVL	aleuritas karbonatin smëlingas	aleuritas karbonatingas-sapropelingas tamsiai þaliai pilkas sutankëjæs mikrosluoksniuotos tekstûros su þalsvai pilko smulkuèio þërutingo karbonatinio-feldðpatinio-kvarcinio prisotinto smulkiadispersine organine medþiaga smëlio sluoksneliais, su medþiø gabalëliais iki 5 mm ilgio, prisotintas vandeniu. Organinës medþiagos priemaiða sudaro 3,4 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
7	5,4	mIVL	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su labai gerai apzulinto 2 - 5 mm skersmens þvirgþdo priemaiða iki 10 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
8	5,8	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus melsvai pilkas gerai iðrûðiuotas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø priemaiða vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
9	6	mIIVL	smëlis smulkutis	Smëlis sapropelingas smulkutis tamsiai pilkai þalias karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, su rudø sapropelingø durpiø ir tamsiai þaliai pilko smulkaus sapropelito sluoksneliais, su medþio gabalëliais iki 5 mm ilgio vandeningas. Organinës medþiagos priemaiða sudaro 18,6 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
10	6,7	mIIVL	sapropelitas	Sapropelitas tamsiai rudas su þalsvu atspalviu smulkus sutankëjæs masyvios tekstûros su medþiø gabalëliais iki 2 - 4 mm ilgio, prisotintas vandeniu. Organinës medþiagos priemaiða sudaro nuo 17,16 % iki 24,6 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
11	7	mIIVL	smëlis smulkus	Smëlis sapropelingas smulkus tamsiai pilkas iki juodo purus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodo smulkaus sapropelito mikrosluoksneliais, su medþio gabalëliais iki 3 mm ilgio, su smulkiomis gëlavandeniø moliuskø kiauteliø nuolauþomis vandeningas.	100

				Su HCl reaguoja labai gerai.	
12	8,2	mIIVL	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis pilkai þalias vidutinio tankumo feldðpatinis-kvarcinis su gausia þëruèio, juodø mineralø ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su retais tamsiai rudo smulkuèio smëlio sluoksneliais, su medþio gabalëliais iki 5 mm ilgio, virðutinëje sluoksnio dalyje - su smulkiomis gëlavandeniø moliuskø kiauteliø nuolauþomis, vandeningas. 7,8 m gylyje aptiktas 35 mm skersmens gintaro gabalas. Su HCl nereaguoja.	100
13	8,7	mIIVL	smëlis aleuritingas	Smëlis aleuritingas smulkutis palaipsniui pereinantis á smëlá sapropelingà tamsiai pilkai þalias purus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su tamsiai rudo sapropelingo smulkuèio smëlio sluoksneliais, su þëruèio, juodø mineralø ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
14	8,8	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant smulkiam tamsiai pilkas su þalsvu atspalviu vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða ir 2 - 30 mm skersmens labai gerai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, siekianèia 30 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
15	9,6	mIVL	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis ðviesiai pilkas gerai iðrûðiuotas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø priemaiða vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
16	10,2	mIVL	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant vidutiniam tamsiai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø priemaiða, su labai gerai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, kuri siekia 35 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
17	10,8	mIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus ðviesiai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø priemaiða vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
18	11,7	lgIIIB	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant smulkiam pilkas su rudu atspalviu tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, su pilko smulkaus smëlio sluoksneliais, su vidutiniðkai apzulinto þvirgþdo iki 20 mm skersmens priemaiða, kuri siekia 15 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai. 11,2 m gylyje aptikta rieduliø sankaupa.	100
19	12,9	lgIIIB	smëlis vidutinis-smulkus	Smëlis vidutinis-smulkus ðviesiai pilkas su rudu atspalviu tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su gausia juodø mineralø priemaiða vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
20	13,6	lgIIIB	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant vidutiniam, reèiau - smulkiam, pilkai rudas tankus feldðpatinis-kvarcinis-karbonatinis labai karbonatingas su vidutiniðkai apzulinto 2 - 30	100

				mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða, kuri siekia 30 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	
21	14,6	lgIIIB	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis rudai pilkas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su rupaus smëlio tarpsluoksniais, su pavieniu labai gerai apzulintu smulkiu þvirgþdu vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
22	15,7	lgIIIB	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis rudai pilkas tankus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su pavieniu smulkiu labai gerai apzulintu þvirgþdu vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
23	16,6	lgIIIB	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant smulkiam rudai pilkas tankus silpnai molingas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su vidutiniðkai apzulinto 2 - 20 mm skersmens þvirgþdo priemaiða, kuri siekia 20 %, vandeningas. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
24	17,6	gdIIInm2	priesmëlis moreninis	Priesmëlis moreninis rudai pilkas smulkus sutankëjæs masyvios tekstûros kietai plastingas-puskietis su 2 - 30 mm skersmens vidutiniðkai apzulinto þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 5 %. Su HCl reaguoja gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
5,22	16,6	nespûdinis	5,22

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
1,3	2,47	,29	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	iki, m	Tamponavimo bûdas

Klaipëdos valstybinio jûrø uosto teritorijos inþinerinis geologinis kartografavimas
M 1:5000 (pietinë dalis)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY

GRÆÞINIO PASAS

Græþinio identifikavimo Nr. 45477

Paso pateikëjas	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Juridinio ar fizinio asmens kodas	188710780
Buveinë (adresas)	Vilnius, S. Konarskio g. 35		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			
Rangovas	UAB "GEOLOGAI"IR PARTNERIAI	Juridinio ar fizinio asmens kodas	2426349
Buveinë (adresas)	Vilnius, Konarskio g. 35-113		
Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris			

Græþinio þioèiø koordinatës

Duomenø naudojimo apribojimas, metai

Plokðtuminës staèiakampës (LKS_94 sistemoje)

X 6174348 m Y 319555 m

Græþinio adresas

Apskritis	Savivaldybë/Seniûnija	Gyvenamoji vietovë (miestas, miestelis, kaimas)	Gatvë	Namas
Klaipëdos apskr.,	Klaipëdos m. sav.,	Klaipëdos m.		

Pirminio dokumento tipas: græþinio pasas

Pirminio dokumento Nr.: 45477

Reljefo forma	lyguma			Ataskaitos fondinis Nr.	
Græþ. þioèiø a.a., m	6,14	Græþinio gylis, m	26	Knygø pakelio Nr.	
Græþinio árengimo data	2005-11-08	Græþinio kamieno ilgis, m		Knygos Nr.	
				Fond. kortelës Nr.	

Savininkas:

	Vardas, pavardë	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo		
Adresas		
Data nuo		Data iki

Juridinis asmuo	KLAIPËDOS VALSTYBINIS JÛRØ UOSTAS	Juridinio asmens kodas
Buveinë (adresas)	Klaipëda, J. Janonio g. 24	
Data nuo	2005-11-08	Data iki

Juridiniø ir/ar fiziniø asmenø grupë, veikianti pagal jungtinës veiklos sutartá

Jungtinës veiklos sutarties sudarymo data/numeris

Data nuo Data iki

Objekto tipas Objektas

Gręþinio identifikavimo Nr. 45477

Gręþinio paskirtis	Tyrimø (monitoringo)	Data nuo	2005-11-08
		Data nuo	
SAZ, m		Iðtekliø rûðis	Poþeminis vanduo
Gręþinio bûklë	Veikiantis	Data nuo	2005-11-08

Gręþimo bûdai(matav, nuo þ. p.)	nuo (m)	iki (m)
sukamasis-koloninis		26

Atlikti tyrimai

hidrogeocheminiai

Gręþinio vietos schema

Gręþinio vietos apraðymas

Pastabos

Geologinio pjûvio apraðymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo þ. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinë sluoksnio uoliena	Sluoksnio apraðymas	Kerno iðeiga, %
1	4,1	vIV	smëlis smulkus	Smëlis smulkus pilkai geltonas feldðpatinis-kvarcinis gerai iðrûðiuotas, su palaidotu dirvoþemiu (0,7 m, 1,5 m, 2,1 m, 2,8 m, 3,0 m, 3,5 - 3,6 m, 3,8 m ir 4,1 m gylyje). 3,1 m ir 3,3 - 3,5 m gylyje - pilkai geltono su þaliu atspalviu smulkaus smëlio tarpsluoksniai. Su HCl nereaguoja.	100
2	5	vIV	smëlis vidutinis	Smëlis vidutinis gelsvai pilkas feldðpatinis-kvarcinis, nuo 4,6 m gylio - vandeningas. Su HCl nereaguoja.	100
3	6,2	mIIVPL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas su þalsvu atspalviu feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su augalø gabalëliais iki 2 mm ilgio, su smulkaus rudo, prisotinto smulkiadispersine organine medþiaga,smëlio sluoksneliais. Su HCl nereaguoja.	100
4	6,7	mIIVPL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam gelsvai pilkas su þalsvu atspalviu feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða ir medþio gabalëliais iki 2 mm ilgio. Su HCl nereaguoja.	100
5	6,8	mIIVPL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus tamsiai pilkas feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, su tamsiai rudo sapropelito ir rudø durpiø gumulëliais iki 20 mm skersmens. Su HCl nereaguoja.	100
6	9,2	mIIVPL	smëlis	Smëlis silpnai sapropelingas smulkus tamsiai þaliai pilkas feldðpatinis-kvarcinis su labai smulkiom moliuskø kiauteliø nuolauþom, su medþio gabalëliais iki 5 mm ilgio,iki 7,5 m gylio - su smulkaus pilko gerai iðrûðiuoto feldðpatinio-kvarcinio smëlio ir juodo durpingo smëlio sluoksneliais. Organinës medþiagos priemaiða smëlyje siekia 0,9 %. Su HCl nereaguoja.	100
7	10,7	mIIVPL	smëlis	Smëlis silpnai sapropelingas smulkus þalias feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða, su medþio gabalëliais iki 5 mm ilgio, su durpiø gumulëliais iki 10 mm skersmens, su tamsiai rudo labai sapropelingo smëlio sluoksneliais. Organinës medþiagos priemaiða smëlyje siekia 0,5 %. Su HCl nereaguoja.	100
8	11	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant vidutiniam tamsiai pilkas su rudu atspalviu feldðpatinis-kvarcinis su gausia jûriniø moliuskø (Cerastoderma glaucum (Poiret, 1789), C. edule (Linnaeus, 1758), Macoma balthica (Linnaeus, 1758), Mytilus edulis (Linnaeus, 1758) ir kt.) geldeliø priemaiða. Organinës medþiagos priemaiða smëlyje siekia 0,6 %. Su HCl nereaguoja.	100
9	12,1	mIVL	smëlis smulkus	Smëlis smulkus þalias feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø ir þëruèio priemaiða, su smulkiadispersine organine medþiaga prisotinto juodo smëlio sluoksneliais. Organinës medþiagos priemaiða smëlyje siekia 0,5 %. Su HCl nereaguoja.	100
10	12,4	mIVL	smëlis ávairus	Smëlis ávairus vyraujant smulkiam pilkai rudas iki pilko feldðpatinis-kvarcinis su gausia jûriniø moliuskø (Cerastoderma glaucum (Poiret, 1789), C. edule (Linnaeus,1758), Macoma	100

				balthica (Linnaeus, 1758), Mytilus edulis (Linnaeus, 1758) ir kt.) geldeliø priemaiða. Su HCl nereaguoja.	
11	13	IIV	sapropelitas	Sapropelitas aleuritingas tamsiai pilkai þalias sutankëjæs minkðtai plastingas mikrosluoksniuotos tekstûros su ðviesiai pilkai þalio sapropelito sluoksneliais, su labai smulkiom moliuskø geldeliø nuolauþom, su medþiø gabalëliais iki 10 mm ilgio. Organinës medþiagos priemaiða sapropelite siekia 21,0 %. Su HCl nereaguoja.	100
12	13,1	IIV	smëlis	Smëlis durpingas smulkus tamsiai rudas feldðpatinis-kvarcinis. Su HCl nereaguoja.	100
13	13,5	IIV	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis tamsiai pilkas su þalsvu atspalviu feldðpatinis-kvarcinis tankus su juodø mineralø priemaiða ir tamsiai rudo smulkaus durpingo smëlio sluoksneliais. Su HCl nereaguoja.	100
14	15,1	IIV	smëlis smulkus	Smëlis smulkus gelsvai pilkas feldðpatinis-kvarcinis tankus su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, 14,0 - 14,1 m gylyje - vidutinio smëlio tarpsluoksnis. Su HCl nereaguoja.	100
15	15,5	IIV	smëlis smulkus	Smëlis smulkus ðviesiai pilkai rudas gerai iðrûðiuotas vidutinio tankumo feldðpatinis-kvarcinis su juodø mineralø priemaiða, su medþiø gabalëliais iki 4 mm ilgio. Su HCl nereaguoja.	100
16	16,1	IgIIIB	smëlis su þvirgþdu	Smëlis su þvirgþdu ávairus vyraujant vidutiniam pilkai rudas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su vidutiniðkai ir blogai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 10 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
17	16,5	IgIIIB	smëlis þvirgþdingas	Þvirgþdingas smëlis ávairus vyraujant vidutiniam pilkai rudas vidutinio tankumo karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su vidutiniðkai apzulinto 2 - 30 mm skersmens þvirgþdo ir gargþdo priemaiða iki 20 %. Sluoksnio pade - riedulio sankaupa. Su HCl reaguoja labai gerai.	100
18	17	IgIIIB	þvirgþdo-smëlio nuogulos	Þvirgþdo-smëlio nuogulos rudai pilkos labai molingos su þvirgþdo ir gargþdo priemaiða apie 40 %. Þvirgþdas ir gargþdas 2 - 30 mm skersmens vidutiniðkai apzulinti magminiø, metamorfiniø ir nuosëdiniø uolienø. Talpinantis smëlis ávairus vyraujant vidutiniam rudai pilkas labai molingas karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis. Nuogulose pasitaiko rudai pilko smulkaus moreninio priesmëlio gurvuoliukø iki 30 mm skersmens. Nuogulos su HCl reaguoja labai gerai.	100
19	23,5	IIIInm1 ne in situ	smëlis smulkutis	Smëlis smulkutis, 20,5 - 21,2 m gylyje - smulkus, ðviesiai pilkas, virðutinëje sluoksnio dalyje - su neþymiu þalsvu atspalviu, karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis tankus su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða, su augalø liekanø gabalëliais iki 3 mm ilgio, nuo 18,0 m gylio - su rudo, labiau prisotinto smulkiadispersine organine medþiaga, smëlio sluoksneliais, 20,0 - 20,5 m gylyje - su rudø durpiø intarpais iki 10 mm skersmens, nuo 22,1 m gylio - su pavieniais	100

					didesniais medþio gabalëliais iki 20 mm ilgio. Organinës medþiagos priemaiða smëlyje siekia 0,6 %. Su HCl reaguoja labai gerai.	
20	26	IIIInm1	ne in situ	dulkis	Aleuritas pilkas su neþymiu rudu atspalviu smulkus, virðutinëje sluoksnio dalyje smëlingas, vidutinio tankumo, o 26,0 - 33,5 m ir 37,7 - 38,9 m gylyje tankus, maþo plastingumo kietas mikrosluoksniuotos tekstûros su ðviesiai pilko smulkuèio aleuritinio karbonatinio-feldðpatinio-kvarcinio smëlio sluoksneliais, su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða ir augalø gabalëliais iki 3 - 5 mm ilgio. 24,4 - 24,9 m gylyje organinës medþiagos (smulkiadispersinës ir durpiø kuokðteliø) priemaiða didesnë - aleuritas ágauna dëmëtà tekstûrà (su pilkai rudo, labiau prisotinto organine medþiaga, aleurito intarpais). 24,9 - 25,0m gylyje - smëlio tarpsluoksnis. Smëlis ðviesiai pilkas smulkus karbonatinis-feldðpatinis-kvarcinis su smulkiadispersinës organinës medþiagos priemaiða.Organinës medþiagos priemaiða nuosëdose siekia 2,7 %. Nuosëdos su HCl reaguoja labai gerai.	100

Vandeningø sluoksniø charakteristikos (matavimai nuo þ.p.)

VS kraigas (m)	VS padas(m)	VS tipas	Vandens lygis nuo þ.p. H (m)
5,58	17	nespûdinis	5,58

Filtracijos K (m/parà)	
Lygio pjezolaidumo a (m?/parà)	
Filtracinio laidumo T (m?/parà)	
Vandens atidavimo µ	

Iðpumpavimai:

Debitas Q (l/s)	Paþemëjimas S (m)	Trukmë t (para)	Iðpumpavimo bûdas
,51	9,71	,21	giluminiu siurbliu

Vandeningø sluoksniø hidrocheminës charakteristikos

Mëginio paëmimo data	2005.12.10
Gylis (nuo þ.p.): nuo-iki (m)	13,60 - 15,60

pH (b/d)	=	7,44
Sausa liekana (mg/l)	=	217
Bendra mineralizacija (mg/l)	=	326
Bendras kietumas (mgekv./l)	=	3,7
Karbonatinis kietumas (mgekv./l)	=	3,57
Permanganatinë oksidacija (mgO2/l)	=	8,78
Cl - (mg/l)	=	16
SO4 2- (mg/l)	<	1
HCO3 - (mg/l)	=	218
CO3 2- (mg/l)	=	,14
NO2 - (mg/l)	<	,01
NO3 - (mg/l)	<	,05
Na + (mg/l)	=	16,1
K + (mg/l)	=	2,7
Ca 2+ (mg/l)	=	58,2
Mg 2+ (mg/l)	=	9,7
Fe bendra (mg/l)	=	1,83
NH4 + (mg/l)	=	3,49
CO2 (mg/l)	=	16,4
H2S (mg/l)	<	,05

Græþinio konstrukcija

Gylis nuo þ.p. nuo, m	Gylis nuo þ.p. iki, m	Skersmuo, mm	Konstrukcijos elementas tipas	Konstrukcijos elementas medþiaga

Izoliacija (tamponas):

Gylis nuo þ. p. nuo, m	Gylis nuo þ. p. iki, m	Tamponavimo bûdas

5.1 TEKSTINIS PRIEDAS. GRĘŽINIŲ KATALOGAS

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo M 1:5 000 gręžinių katalogas

Eil. Nr.	Pirminis gręžinio Nr.	Gręžinio Nr.	Paskirtis	Gylis, m	Išgręžimo data	Koordinatės		Žiočių altitudė, abs.a.,m
						X	Y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	36856	36856	Tyrimų (monitoringo)	31,5	2006 05 10	6174880	319760	3,04
2	36857	36857	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,5	2006 04 06	6175182	320456	2,3
3	36858	36858	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 05 04	6174622	319676	7,03
4	36859	36859	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	55,6	2005 11 08	6174348	319555	6,14
5	36860	36860	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,1	2006 05 09	6174138	319465	7,17
6	36861	36861	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,5	2005 11 23	6174751	320471	2,5
7	36862	36862	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 03 15	6174746	320743	3,73
8	36863	36863	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 03 14	6174764	320902	3,49
9	36864	36864	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 04 22	6173958	319469	7,63
10	36865	36865	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 04 23	6173816	319477	2,09
11	36866	36866	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,1	2006 04 06	6174322	320526	2,25
12	36867	36867	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,3	2006 04 12	6174455	320730	4,51
13	36868	36868	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,2	2006 03 16	6174536	321018	3,48
14	36869	36869	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,7	2006 06 14	6174232	320742	4,4
15	36870	36870	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,4	2006 03 17	6174319	320899	3,78
16	36871	36871	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 06 20	6174025	320734	4,7
17	36872	36872	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2007 10 10	6173242	319767	0
18	36873	36873	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	24,2	2006 06 09	6173889	320590	1,99
19	36874	36874	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 06 14	6174119	321173	4,98
20	36875	36875	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 05 18	6173897	320858	3,98
21	36876	36876	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2007 10 08	6172967	320137	0
22	36877	36877	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	45,8	2006 06 21	6173044	320479	4,07
23	36878	36878	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	31	2006 03 17	6173082	321320	3,97
24	36879	36879	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	33	2006 03 27	6172601	320688	3,15
25	36880	36880	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,1	2006 05 20	6172731	321855	3,96
26	36881	36881	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,5	2006 06 22	6172344	321358	3,48
27	36882	36882	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,4	2006 05 24	6172406	321774	3,26
28	36883	36883	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 05 24	6172564	321941	2,94
29	36884	36884	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,4	2005 11 17	6171776	320672	3,88
30	36885	36885	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,6	2006 05 23	6172270	321848	3,5
31	36886	36886	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 06 01	6171589	320924	5,07
32	36887	36887	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	20,6	2005 11 14	6171952	321495	3,49
33	36888	36888	Tyrimų (monitoringo)	36	2006 03 23	6171984	321774	3,2
34	36889	36889	Tyrimų (monitoringo)	30	2006 02 21	6172052	321944	3,76
35	36890	36890	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	28,9	2006 02 23	6172077	322121	3,49
36	36891	36891	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	31	2006 03 27	6171775	321741	3,31
37	36892	36892	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,5	2006 04 21	6171902	322216	2,4
38	36893	36893	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 06 07	6171325	321146	2,67
39	36894	36894	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 03 23	6171593	321731	3,28
40	36895	36895	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,5	2006 04 26	6171573	321932	2,29
41	36896	36896	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,2	2006 03 29	6171674	322245	3,86
42	36897	36897	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	32	2006 06 01	6171268	321673	4,95
43	36898	36898	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,6	2006 05 31	6171359	321976	5,19
44	36899	36899	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	41,6	2006 04 26	6171501	322199	3,45
45	36900	36900	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,5	2006 09 01	6174907	319941	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	36901	36901	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	31	2007 11 19	6175001	320121	0
47	36902	36902	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 09 08	6175054	320255	0
48	36903	36903	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	27,5	2006 10 06	6174469	319772	0
49	36904	36904	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	33	2007 11 14	6174545	319960	0
50	36905	36905	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2008 02 13	6174628	320380	0
51	36906	36906	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2008 04 03	6174235	320432	0
52	36907	36907	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 10 11	6173827	319637	0
53	36908	36908	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	21,15	2005 11 03	6173962	319828	0
54	36909	36909	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	35,5	2007 10 25	6173923	319979	0
55	36910	36910	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	36,5	2008 03 14	6173940	320205	0
56	36911	36911	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	50	2007 12 19	6173934	320434	0
57	36912	36912	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	57,4	2006 03 27	6173919	320533	0
58	36913	36913	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	50	2007 10 23	6173655	320525	0
59	36914	36914	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	31	2006 10 25	6173456	319760	0
60	36915	36915	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 10 26	6173470	320017	0
61	36916	36916	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2008 04 05	6173507	320479	0
62	36917	36917	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	36,1	2005 11 16	6173512	320639	0
63	36918	36918	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2007 03 15	6173113	320117	0
64	36919	36919	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 04 02	6173240	320252	0
65	36920H	36920	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	33,2	2005 11 01	6173307	320538	0
66	36921	36921	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	47	2005 11 01	6173212	320716	0
67	36922	36922	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	34,7	2005 11 01	6173226	320934	0
68	36923	36923	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	29,5	2007 09 17	6172628	320377	0
69	36924	36924	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	31	2007 03 11	6172717	320865	0
70	36925	36925	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30	2006 04 06	6172828	321047	0
71	36926	36926	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,8	2007 03 07	6172413	320998	0
72	36927	36927	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	29,5	2005 11 01	6171859	321090	0
73	36928	36928	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,1	2005 12 18	6171890	321302	0
74	36929	36929	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	63,2	2005 12 13	6171983	321422	0
75	36930	36930	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	35	2008 03 18	6174273	320233	0
76	36931	36931	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	30,5	2008 03 10	6173703	320026	0
77	36932	36932	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	49	2008 04 07	6173931	320094	0
78	39635	39635	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	23,6	2006 08 31	6173785	320550	0
79	39636	39636	Tyrimų (inžinerinis geologinis)	60	2005 12 11	6173422	320644	0
80	39637	39637	Tyrimų (monitoringo)	11,6	2005 11 06	6174299	319473	10,44
81	39638	39638	Tyrimų (monitoringo)	16,1	2005 11 06	6174239	319333	14,83
82	39639	39639	Tyrimų (monitoringo)	8,9	2005 11 23	6174751	320472	2,5
83	39640	39640	Tyrimų (monitoringo)	5,6	2005 11 24	6174746	320743	3,73
84	39641	39641	Tyrimų (monitoringo)	5,6	2005 11 24	6174764	320902	3,49
85	39642	39642	Tyrimų (monitoringo)	7,1	2005 11 23	6173082	321321	3,97
86	39643	39643	Tyrimų (monitoringo)	13,2	2005 11 21	6172601	320688	3,15
87	39644	39644	Tyrimų (monitoringo)	20,6	2005 11 11	6171952	321495	3,49
88	39645	39645	Tyrimų (monitoringo)	17	2005 11 10	6171984	321774	3,2
89	39646	39646	Tyrimų (monitoringo)	13,1	2005 11 08	6172052	321944	3,76
90	39647	39647	Tyrimų (monitoringo)	10,1	2005 11 08	6172077	322121	3,49
91	39648	39648	Tyrimų (monitoringo)	30,6	2006 03 03	6171879	321001	3,16
92	45474	45474	Tyrimų (monitoringo)	14,6	2005 11 17	6171776	320672	3,88
93	45475	45475	Tyrimų (monitoringo)	13,5	2006 11 16	6171879	321001	3,16
94	45476	45476	Tyrimų (monitoringo)	17,6	2005 11 22	6171855	320862	5,44
95	45477	45477	Tyrimų (monitoringo)	26	2005 11 08	6174348	319555	6,14

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36884b (90b) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	2			11,2	2,2	5,2	7	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	3,2	10,3		0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	
0,2	2				2,2	5,3	9				4,1	10,4					
0,3	3				3,4	5,4	12				5,4	10,5					
0,4	3				3,4	5,5	12				5,4	10,6					
0,5	4	0,62	1,0		2,8	5,6	10				4,5	10,7					
0,6	2				1,4	5,7	8				3,6	10,8					
0,7	3				2,1	5,8	7				3,2	10,9					
0,8	3				2,1	5,9	6				2,7	11,0					
0,9	7				4,9	6,0	4				1,8	11,1					
1,0	8				5,6	6,1	4				1,8	11,2					
1,1	7				4,9	6,2	3				1,4	11,3					
1,2	7				4,9	6,3	3				1,4	11,4					
1,3	5				3,5	6,4	3				1,4	11,5					
1,4	3				2,1	6,5	3				1,4	11,6					
1,5	3				2,1	6,6	4				1,8	11,7					
1,6	2	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		1,2	6,7	4				1,8	11,8					
1,7	3				1,7	6,8	6				2,7	11,9					
1,8	3				1,7	6,9	7				3,2	12,0					
1,9	4				2,3	7,0	6				2,7	12,1		0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		
2,0	4				2,3	7,1	8				3,6	12,2					
2,1	3				1,7	7,2	8				3,6	12,3					
2,2	4				2,3	7,3	8				3,6	12,4					
2,3	9				5,2	7,4	7				3,2	12,5					
2,4	10				5,8	7,5	7				3,2	12,6					
2,5	11				6,3	7,6	6				2,7	12,7					
2,6	9				5,2	7,7	7				3,2	12,8					
2,7	7				4,0	7,8	6				3,6	12,9					
2,8	6				3,5	7,9	6				3,6	13,0					
2,9	4				2,3	8,0	6				3,6	13,1					
3,0	4				2,3	8,1	6	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		2,1	13,2					
3,1	4				2,3	8,2	7				2,5	13,3					
3,2	3				1,7	8,3	7				2,5	13,4					
3,3	3				1,7	8,4	6				2,1	13,5					
3,4	3				1,7	8,5	8				2,9	13,6					
3,5	3				1,7	8,6	6				2,1	13,7					
3,6	3				1,7	8,7	7				2,5	13,8					
3,7	3				1,7	8,8	6				2,1	13,9					
3,8	2				1,2	8,9	5				1,8	14,0					
3,9	2				1,2	9,0	6				2,1	14,1					
4,0	2				1,2	9,1	7				2,5	14,2					
4,1	4	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		1,8	9,2	9				3,2	14,3					
4,2	9				4,1	9,3	12				4,3	14,4					
4,3	13				5,9	9,4	15				5,4	14,5					
4,4	16				7,2	9,5	19				6,8	14,6					
4,5	18				8,1	9,6	23				8,2	14,7					
4,6	14				6,3	9,7	35				12,5	14,8					
4,7	13				5,9	9,8	40				14,3	14,9					
4,8	9				4,1	9,9	60				12,4	15,0					
4,9	12				5,4	10,0											
5,0	9				4,1	10,1											
5,1	9				4,1	10,2											

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36856 (62) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	KOEFICIENTAI F	KOEFICIENTAI A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	KOEFICIENTAI F	KOEFICIENTAI A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	KOEFICIENTAI F	KOEFICIENTAI A	q_d MPa
0,1	5			11,2	5,6	5,2	5	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	2,2	10,3	22	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	7,9
0,2	7				7,8	5,3	4				1,8	10,4	10				14,3
0,3	6				6,7	5,4	4				1,8	10,5	60				21,4
0,4	5				5,6	5,5	3				1,4	10,6					
0,5	6	0,62	1,0		4,2	5,6	2				0,9	10,7					
0,6	6				4,2	5,7	3				1,4	10,8					
0,7	6				4,2	5,8	2				0,9	10,9					
0,8	5				3,5	5,9	2				0,9	11,0					
0,9	4				2,8	6,0	3				1,4	11,1					
1,0	4				2,8	6,1	2				0,9	11,2					
1,1	4				2,8	6,2	3				1,4	11,3					
1,2	2				1,4	6,3	4				1,8	11,4					
1,3	2				1,4	6,4	5				2,2	11,5					
1,4	3				2,1	6,5	3				1,4	11,6					
1,5	3				2,1	6,6	3				1,4	11,7					
1,6	4	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		2,3	6,7	3				1,4	11,8					
1,7	4				2,3	6,8	2				0,9	11,9					
1,8	4				2,3	6,9	2				0,9	12,0					
1,9	4				2,3	7,0	3				1,4	12,1		0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		
2,0	3				1,7	7,1	4				1,8	12,2					
2,1	3				1,7	7,2	3				1,4	12,3					
2,2	2				1,2	7,3	3				1,4	12,4					
2,3	3				1,7	7,4	2				0,9	12,5					
2,4	2				1,2	7,5	2				0,9	12,6					
2,5	3				1,7	7,6	3				1,4	12,7					
2,6	3				1,7	7,7	4				1,8	12,8					
2,7	4				2,3	7,8	3				1,4	12,9					
2,8	3				1,7	7,9	5				2,2	13,0					
2,9	4				2,3	8,0	5				2,2	13,1					
3,0	5				2,3	8,1	3	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		1,1	13,2					
3,1	6				3,5	8,2	3				1,1	13,3					
3,2	6				3,5	8,3	3				1,1	13,4					
3,3	4				2,3	8,4	4				1,4	13,5					
3,4	6				3,5	8,5	4				1,4	13,6					
3,5	5				2,8	8,6	5				1,8	13,7					
3,6	4				2,3	8,7	9				3,2	13,8					
3,7	3				1,7	8,8	12				4,3	13,9					
3,8	1				0,6	8,9	12				4,3	14,0					
3,9	1				0,6	9,0	11				3,9	14,1					
4,0	2				1,2	9,1	14				5,0	14,2					
4,1	4	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		1,8	9,2	13				4,6	14,3					
4,2	4				1,8	9,3	12				4,3	14,4					
4,3	5				2,2	9,4	11				3,9	14,5					
4,4	5				2,2	9,5	14				5,0	14,6					
4,5	3				1,4	9,6	15				5,4	14,7					
4,6	2				0,9	9,7	16				5,7	14,8					
4,7	2				0,9	9,8	20				7,2	14,9					
4,8	3				1,4	9,9	17				6,1	15,0					
4,9	7				3,2	10,0	19				6,7						
5,0	6				2,7	10,1	19				6,7						
5,1	6				2,7	10,2	17				6,1						

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36857 (63) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1				11,2		5,2	40	0,48	0,84	11,2	18,1	10,3		0,42	0,76	11,2	
0,2						5,3	>80		sm.		-	10,4			sm.		
0,3						5,4			0,75			10,5			0,67		
0,4						5,5			mol.			10,6			mol.		
0,5		0,62	1,0			5,6						10,7					
0,6						5,7						10,8					
0,7						5,8						10,9					
0,8						5,9						11,0					
0,9	8				5,6	6,0						11,1					
1,0	8				5,6	6,1						11,2					
1,1	7				4,9	6,2						11,3					
1,2	8				5,6	6,3						11,4					
1,3	7				4,9	6,4						11,5					
1,4	7				4,9	6,5						11,6					
1,5	7				4,9	6,6						11,7					
1,6	9	0,56	0,92		5,2	6,7						11,8					
1,7	12		sm.		6,9	6,8						11,9					
1,8	18		0,83		10,4	6,9						12,0					
1,9	21		mol.		12,1	7,0						12,1		0,37	0,68		
2,0	18				10,4	7,1						12,2			sm.		
2,1	21				12,1	7,2						12,3			0,59		
2,2	15				8,7	7,3						12,4			mol.		
2,3	19				11,0	7,4						12,5					
2,4	29				16,7	7,5						12,6					
2,5	26				15,0	7,6						12,7					
2,6	19				11,0	7,7						12,8					
2,7	21				12,1	7,8						12,9					
2,8	30				17,3	7,9						13,0					
2,9	33				19,0	8,0						13,1					
3,0	34				19,6	8,1		0,42	0,76			13,2					
3,1	33				19,0	8,2			sm.			13,3					
3,2	31				17,9	8,3			0,67			13,4					
3,3	26				15,0	8,4			mol.			13,5					
3,4	24				13,8	8,5						13,6					
3,5	22				12,7	8,6						13,7					
3,6	22				12,7	8,7						13,8					
3,7	23				13,3	8,8						13,9					
3,8	25				14,4	8,9						14,0					
3,9	24				13,8	9,0						14,1					
4,0	25				14,4	9,1						14,2					
4,1	31	0,48	0,84		14,0	9,2						14,3					
4,2	45		sm.		20,3	9,3						14,4					
4,3	37		0,75		16,7	9,4						14,5					
4,4	46		mol.		20,8	9,5						14,6					
4,5	40				18,1	9,6						14,7					
4,6	34				15,4	9,7						14,8					
4,7	35				15,8	9,8						14,9					
4,8	45				20,3	9,9						15,0					
4,9	54				24,4	10,0											
5,0	60				27,1	10,1											
5,1	52				23,5	10,2											

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB "HIDROPROJEKTAS"

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36858 (64) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	2			11,2	
0,2	2				
0,3	3				
0,4	3				
0,5	4	0,62	1,0		
0,6	6				
0,7	6				
0,8	6				
0,9	7				
1,0	6				
1,1	6				
1,2	5				
1,3	5				
1,4	3				
1,5	3				
1,6	3	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		
1,7	2				
1,8	2				
1,9	1				
2,0	2				
2,1	1				
2,2	2				
2,3	2				
2,4	2				
2,5	1				
2,6	1				
2,7	1				
2,8	1				
2,9	0,5				
3,0	1				
3,1	4				
3,2	3				
3,3	3				
3,4	2				
3,5	3				
3,6	2				
3,7	3				
3,8	3				
3,9	2				
4,0	2				
4,1	2	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		
4,2	2				
4,3	2				
4,4	1				
4,5	2				
4,6	2				
4,7	2				
4,8	2				
4,9	1				
5,0	2				
5,1	2				

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
5,2	2	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	2,2
5,3	2				2,2
5,4	2				3,4
5,5	1				3,4
5,6	0,5				2,8
5,7	1				4,2
5,8	1				4,2
5,9	1				4,2
6,0	1				4,9
6,1	1				4,2
6,2	1				4,2
6,3	0,5				3,5
6,4	1				3,5
6,5	1				2,1
6,6	1				2,1
6,7	2				1,7
6,8	3				1,2
6,9	4				1,2
7,0	4				0,6
7,1	6				1,2
7,2	3				0,6
7,3	1				1,2
7,4	1				1,2
7,5	2				1,2
7,6	6				0,6
7,7	7				0,6
7,8	7				0,6
7,9	5				0,6
8,0	8				0,3
8,1	8	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		0,6
8,2	9				2,3
8,3	10				1,7
8,4	11				1,7
8,5	10				1,2
8,6	11				1,7
8,7	10				1,2
8,8	8				1,7
8,9	6				1,7
9,0	7				1,2
9,1	7				1,2
9,2	8				0,9
9,3	7				0,9
9,4	8				0,9
9,5	6				0,4
9,6	9				0,9
9,7	8				0,9
9,8	8				0,9
9,9	8				0,9
10,0	8				0,4
10,1	8				0,9
10,2	8				0,9

q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,9	10,3	7	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	2,5
0,9	10,4	10				3,6
0,9	10,5	9				3,2
0,4	10,6	10				3,6
0,2	10,7	10				3,6
0,1	10,8	8				2,9
0,1	10,9	8				2,9
0,1	11,0	9				3,2
0,1	11,1	8				2,9
0,1	11,2	10				3,6
0,4	11,3	12				4,3
0,2	11,4	16				5,7
0,4	11,5	20				7,2
0,4	11,6	23				8,2
0,4	11,7	25				8,9
0,9	11,8	22				7,9
1,4	11,9	19				6,8
1,8	12,0	19				6,8
1,8	12,1	15	0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		4,2
2,7	12,2	9				2,5
1,4	12,3	12				3,4
0,4	12,4	12				3,4
0,4	12,5	13				3,7
0,9	12,6	14				3,9
2,7	12,7	12				3,4
3,2	12,8	13				3,7
3,2	12,9	14				3,9
2,2	13,0	14				3,9
3,6	13,1	19				5,4
2,9	13,2	18				5,1
3,2	13,3	18				5,1
3,6	13,4	28				7,9
3,9	13,5	39				11,0
3,6	13,6	63				17,8
3,9	13,7	64				18,0
3,6	13,8	65				18,3
2,9	13,9					
2,1	14,0					
2,5	14,1					
2,5	14,2					
2,9	14,3					
2,5	14,4					
2,9	14,5					
2,1	14,6					
3,2	14,7					
2,9	14,8					
2,9	14,9					
2,9	15,0					
2,9						
2,9						
2,9						

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36859 (65) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	3			11,2	3,4
0,2	6				6,7
0,3	6				6,7
0,4	6				6,7
0,5	6	0,62	1,0		4,2
0,6	6				4,2
0,7	5				3,5
0,8	5				3,5
0,9	4				2,8
1,0	4				2,8
1,1	3				2,1
1,2	3				2,1
1,3	2				1,4
1,4	3				2,1
1,5	3				2,1
1,6	3	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		1,7
1,7	3				1,7
1,8	3				1,7
1,9	3				1,7
2,0	3				1,7
2,1	3				1,7
2,2	4				2,3
2,3	5				2,9
2,4	6				3,5
2,5	5				2,9
2,6	5				2,9
2,7	3				1,7
2,8	4				2,3
2,9	3				1,7
3,0	5				2,9
3,1	4				2,3
3,2	4				2,3
3,3	4				2,3
3,4	3				1,7
3,5	3				1,7
3,6	3				1,7
3,7	3				1,7
3,8	4				2,3
3,9	4				2,3
4,0	5				2,9
4,1	4	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		1,8
4,2	2				0,9
4,3	3				1,4
4,4	5				2,2
4,5	5				2,2
4,6	3				1,4
4,7	2				0,9
4,8	2				0,9
4,9	2				0,9
5,0	4				1,8
5,1	5				2,2

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
5,2	5	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	2,9
5,3	7				2,3
5,4	7				2,3
5,5	8				2,3
5,6	10				1,7
5,7	12				1,7
5,8	11				1,7
5,9	11				1,7
6,0	10				2,3
6,1	10				1,7
6,2	12				2,3
6,3	12				2,9
6,4	10				3,5
6,5	9				2,9
6,6	8				2,9
6,7	6				1,7
6,8	6				2,3
6,9	6				2,9
7,0	11				1,7
7,1	10				2,3
7,2	9				2,9
7,3	9				3,5
7,4	9				2,9
7,5	7				2,9
7,6	8				1,7
7,7	8				2,3
7,8	6				1,7
7,9	5				2,9
8,0	8				2,3
8,1	6	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		2,2
8,2	6				3,2
8,3	7				3,2
8,4	9				3,6
8,5	9				4,5
8,6	12				5,4
8,7	9				5,4
8,8	10				5,4
8,9	11				5,0
9,0	13				4,5
9,1	13				4,5
9,2	15				5,4
9,3	14				5,4
9,4	12				4,5
9,5	9				4,1
9,6	13				4,5
9,7	16				2,7
9,8	18				2,7
9,9	17				2,7
10,0	20				5,0
10,1	22				4,5
10,2	18				4,1

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
10,3	16	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	5,7
10,4	18				6,4
10,5	16				5,7
10,6	14				5,0
10,7	15				5,4
10,8	15				5,4
10,9	15				5,4
11,0	21				7,5
11,1	20				7,2
11,2	22				7,9
11,3	21				5,4
11,4	23				8,2
11,5	23				8,2
11,6	22				7,9
11,7	23				8,2
11,8	24				8,6
11,9	18				6,4
12,0	16				5,7
12,1	18	0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		5,1
12,2	13				3,7
12,3	13				3,7
12,4	12				3,4
12,5	15				4,2
12,6	15				4,2
12,7	15				4,2
12,8	20				5,6
12,9	24				6,8
13,0	22				6,2
13,1	23				6,5
13,2	30				8,4
13,3	45				14,2
13,4	59				16,6
13,5	42				11,8
13,6	38				10,7
13,7	34				9,6
13,8	34				9,6
13,9	32				9,0
14,0	30				8,4
14,1	30				8,4
14,2	32				9,0
14,3	40				11,3
14,4	38				10,7
14,5	36				10,1
14,6	36				10,1
14,7	34				9,6
14,8	32				9,0
14,9	28				7,9
15,0	26				7,3

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36860 (66) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	1			11,2	1,1	5,2	3	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	1,4	10,3	10	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	3,6
0,2	2				2,2	5,3	3				1,4	10,4	9				3,2
0,3	2				2,2	5,4	2				0,9	10,5	10				3,6
0,4	3				3,4	5,5	4				1,8	10,6	9				3,2
0,5	2	0,62	1,0		1,4	5,6	3				1,4	10,7	11				3,9
0,6	4				2,8	5,7	4				1,8	10,8	12				4,3
0,7	3				2,1	5,8	4				1,8	10,9	11				3,9
0,8	3				2,1	5,9	3				1,4	11,0	8				2,9
0,9	2				1,4	6,0	3				1,4	11,1	8				2,9
1,0	3				2,1	6,1	5				2,2	11,2	7				2,5
1,1	2				1,4	6,2	6				2,7	11,3	8				2,9
1,2	2				1,4	6,3	5				2,2	11,4	10				3,6
1,3	3				2,1	6,4	6				2,7	11,5	10				3,6
1,4	2				1,4	6,5	5				2,2	11,6	9				3,2
1,5	3				2,1	6,6	5				2,2	11,7	11				3,9
1,6	3	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		1,7	6,7	6				2,7	11,8	11				3,9
1,7	3				1,7	6,8	8				3,6	11,9	15				5,4
1,8	3				1,7	6,9	9				4,1	12,0	14				5,0
1,9	2				1,2	7,0	9				4,1	12,1	17	0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		4,8
2,0	4				2,3	7,1	10				4,5	12,2	39				11,0
2,1	5				5,2	7,2	9				4,1	12,3	46				13,0
2,2	3				1,7	7,3	10				4,5	12,4	53				14,9
2,3	3				1,7	7,4	8				3,6	12,5	60				16,9
2,4	4				2,3	7,5	5				2,2	12,6					
2,5	4				2,3	7,6	6				2,7	12,7					
2,6	3				1,7	7,7	5				2,2	12,8					
2,7	2				1,2	7,8	5				2,2	12,9					
2,8	2				1,2	7,9	4				1,8	13,0					
2,9	2				1,2	8,0	4				1,8	13,1					
3,0	1				0,6	8,1	5	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		1,8	13,2					
3,1	2				1,2	8,2	5				1,8	13,3					
3,2	2				1,2	8,3	6				2,1	13,4					
3,3	1				0,6	8,4	5				1,8	13,5					
3,4	2				1,2	8,5	5				1,8	13,6					
3,5	2				1,2	8,6	6				2,1	13,7					
3,6	2				1,2	8,7	7				2,5	13,8					
3,7	2				1,2	8,8	7				2,5	13,9					
3,8	2				1,2	8,9	7				2,5	14,0					
3,9	2				1,2	9,0	6				2,1	14,1					
4,0	2				1,2	9,1	6				2,1	14,2					
4,1	2	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		0,9	9,2	8				2,9	14,3					
4,2	1				0,4	9,3	11				3,9	14,4					
4,3	2				0,9	9,4	11				3,9	14,5					
4,4	3				1,4	9,5	11				3,9	14,6					
4,5	2				0,9	9,6	10				3,6	14,7					
4,6	1				0,4	9,7	11				3,9	14,8					
4,7	2				0,9	9,8	11				3,9	14,9					
4,8	3				1,4	9,9	11				3,9	15,0					
4,9	3				1,4	10,0	10				3,6						
5,0	2				0,9	10,1	10				3,6						
5,1	3				1,4	10,2	9				3,2						

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36861 (67) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa
		K	F	A				K	F	A				K	F	A	
0,1	1			11,2	1,1	5,2	28	0,48	0,84	11,2	17,0	10,3		0,42	0,76	11,2	
0,2	2				2,2	5,3	27		sm.		12,2	10,4			sm.		
0,3	5				5,6	5,4	25		0,75		11,3	10,5			0,67		
0,4	15				16,8	5,5	18		mol.		8,1	10,6			mol.		
0,5	12	0,62	1,0		8,3	5,6	14				6,3	10,7					
0,6	7				4,9	5,7	13				5,9	10,8					
0,7	9				6,2	5,8	14				6,3	10,9					
0,8	7				4,9	5,9	13				5,9	11,0					
0,9	6				4,2	6,0	12				5,4	11,1					
1,0	5				3,5	6,1	14				6,3	11,2					
1,1	4				2,8	6,2	11				5,0	11,3					
1,2	4				2,8	6,3	10				4,5	11,4					
1,3	4				2,8	6,4	12				5,4	11,5					
1,4	4				2,8	6,5	16				7,2	11,6					
1,5	6				4,2	6,6	16				7,2	11,7					
1,6	5	0,56	0,92		2,9	6,7	20				9,0	11,8					
1,7	1		sm.		0,6	6,8	21				9,5	11,9					
1,8	1		0,83		0,6	6,9	22				9,9	12,0					
1,9	1		mol.		0,6	7,0	20				9,0	12,1		0,37	0,68		
2,0	6				3,5	7,1	22				9,9	12,2			sm.		
2,1	9				5,2	7,2	22				9,9	12,3			0,59		
2,2	5				2,9	7,3	24				10,8	12,4			mol.		
2,3	3				1,7	7,4	30				13,5	12,5					
2,4	10				5,8	7,5	58				26,2	12,6					
2,5	16				9,2	7,6	56				25,3	12,7					
2,6	19				11,0	7,7	>82				-	12,8					
2,7	17				9,8	7,8						12,9					
2,8	18				10,4	7,9						13,0					
2,9	19				11,0	8,0						13,1					
3,0	20				11,5	8,1		0,42	0,76			13,2					
3,1	23				13,3	8,2			sm.			13,3					
3,2	23				13,3	8,3			0,67			13,4					
3,3	17				9,8	8,4			mol.			13,5					
3,4	19				11,0	8,5						13,6					
3,5	20				11,5	8,6						13,7					
3,6	19				11,0	8,7						13,8					
3,7	17				9,8	8,8						13,9					
3,8	16				9,2	8,9						14,0					
3,9	14				8,1	9,0						14,1					
4,0	15				8,6	9,1						14,2					
4,1	15	0,48	0,84		6,8	9,2						14,3					
4,2	15		sm.		6,8	9,3						14,4					
4,3	17		0,75		7,7	9,4						14,5					
4,4	21		mol.		9,5	9,5						14,6					
4,5	29				13,1	9,6						14,7					
4,6	36				16,2	9,7						14,8					
4,7	39				17,6	9,8						14,9					
4,8	29				13,1	9,9						15,0					
4,9	28				17,0	10,0											
5,0	27				12,2	10,1											
5,1	29				13,1	10,2											

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio.

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

TECHNINĖS DOKUMENTACIJOS „HIDROPROJEKTAS“

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36862 (68) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa
		K	F	A				K	F	A				K	F	A	
0,1	9			11,2	10,1	5,2		0,48	0,84	11,2		10,3		0,42	0,76	11,2	
0,2	7				7,8	5,3			sm.			10,4			sm.		
0,3	7				7,8	5,4			0,75			10,5			0,67		
0,4	6				6,7	5,5			mol.			10,6			mol.		
0,5	7	0,62	1,0		4,9	5,6						10,7					
0,6	6				4,2	5,7						10,8					
0,7	7				4,9	5,8						10,9					
0,8	7				4,9	5,9						11,0					
0,9	8				5,6	6,0						11,1					
1,0	7				4,9	6,1						11,2					
1,1	7				4,9	6,2						11,3					
1,2	9				6,2	6,3						11,4					
1,3	10				6,9	6,4						11,5					
1,4	10				6,9	6,5						11,6					
1,5	9				6,2	6,6						11,7					
1,6	8	0,56	0,92		3,3	6,7						11,8					
1,7	8		sm.		3,3	6,8						11,9					
1,8	7		0,83		2,9	6,9						12,0					
1,9	5		mol.		2,1	7,0						12,1		0,37	0,68		
2,0	3				1,2	7,1						12,2			sm.		
2,1	2				0,8	7,2						12,3			0,59		
2,2	1				0,4	7,3						12,4			mol.		
2,3	2				0,8	7,4						12,5					
2,4	6				2,5	7,5	58					12,6					
2,5	11				6,3	7,6	56					12,7					
2,6	12				6,9	7,7	>82					12,8					
2,7	11				6,3	7,8						12,9					
2,8	7				4,0	7,9						13,0					
2,9	5				2,1	8,0						13,1					
3,0	8				3,3	8,1		0,42	0,76			13,2					
3,1	10				5,8	8,2			sm.			13,3					
3,2	12				6,9	8,3			0,67			13,4					
3,3	17				9,8	8,4			mol.			13,5					
3,4	16				9,2	8,5						13,6					
3,5	17				9,8	8,6						13,7					
3,6	18				10,4	8,7						13,8					
3,7	19				11,0	8,8						13,9					
3,8	19				11,0	8,9						14,0					
3,9	21				12,1	9,0						14,1					
4,0	31				17,9	9,1						14,2					
4,1	45	0,48	0,84		20,3	9,2						14,3					
4,2	40		sm.		18,1	9,3						14,4					
4,3	39		0,75		17,6	9,4						14,5					
4,4	47		mol.		21,2	9,5						14,6					
4,5	>80				-	9,6						14,7					
4,6						9,7						14,8					
4,7						9,8						14,9					
4,8						9,9						15,0					
4,9						10,0											
5,0						10,1											
5,1						10,2											

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36863 (69) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa
		K	F	A				K	F	A				K	F	A	
0,1	2			11,2	2,2	5,2	7	0,48	0,84	11,2	3,2	10,3		0,42	0,76	11,2	
0,2	6				6,7	5,3	8		sm.		3,6	10,4			sm.		
0,3	5				5,6	5,4	11		0,75		5,0	10,5			0,67		
0,4	3				3,4	5,5	11		mol.		5,0	10,6			mol.		
0,5	3	0,62	1,0		2,1	5,6	12				5,4	10,7					
0,6	2				1,4	5,7	12				5,9	10,8					
0,7	3				2,1	5,8	13				5,9	10,9					
0,8	2				1,4	5,9	14				6,4	11,0					
0,9	3				2,1	6,0	13				5,9	11,1					
1,0	2				1,4	6,1	14				6,4	11,2					
1,1	3				2,1	6,2	14				6,4	11,3					
1,2	3				2,1	6,3	15				6,8	11,4					
1,3	3				2,1	6,4	16				7,2	11,5					
1,4	2				1,4	6,5	17				7,7	11,6					
1,5	2				1,4	6,6	18				8,1	11,7					
1,6	2	0,56	0,92		1,2	6,7	19				8,6	11,8					
1,7	1		sm.		0,6	6,8	19				8,6	11,9					
1,8	1		0,83		0,6	6,9	18				8,1	12,0					
1,9	1		mol.		0,3	7,0	19				8,6	12,1		0,37	0,68		
2,0	1				0,3	7,1	18				8,1	12,2			sm.		
2,1	1				0,2	7,2	18				8,1	12,3			0,59		
2,2	1				0,2	7,3	19				8,6	12,4			mol.		
2,3	1				0,2	7,4	20				9,0	12,5					
2,4	1				0,2	7,5	21				9,5	12,6					
2,5	1				0,2	7,6	23				10,4	12,7					
2,6	1				0,2	7,7	24				10,8	12,8					
2,7	1				0,6	7,8	23				10,4	12,9					
2,8	1				0,6	7,9	22				9,9	13,0					
2,9	3				1,7	8,0	24				10,8	13,1					
3,0	3				1,7	8,1	24	0,42	0,76		9,6	13,2					
3,1	5				2,9	8,2	25		sm.		10,1	13,3					
3,2	4				2,3	8,3	28		0,67		11,3	13,4					
3,3	5				2,9	8,4	30		mol.		12,1	13,5					
3,4	3				1,7	8,5	55				22,1	13,6					
3,5	3				1,7	8,6	>70				-	13,7					
3,6	5				2,9	8,7						13,8					
3,7	7				4,0	8,8						13,9					
3,8	5				2,9	8,9						14,0					
3,9	6				3,5	9,0						14,1					
4,0	3				1,7	9,1						14,2					
4,1	3	0,48	0,84		1,4	9,2						14,3					
4,2	2		sm.		0,9	9,3						14,4					
4,3	3		0,75		1,4	9,4						14,5					
4,4	2		mol.		0,9	9,5						14,6					
4,5	3				1,4	9,6						14,7					
4,6	3				1,4	9,7						14,8					
4,7	3				1,4	9,8						14,9					
4,8	4				1,1	9,9						15,0					
4,9	5				2,3	10,0											
5,0	5				2,3	10,1											
5,1	6				2,7	10,2											

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio.

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36864 (70) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	2			11,2	2,2	5,2	4	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	1,7	10,3	8	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	2,9
0,2	2				2,2	5,3	5				2,3	10,4	9				3,2
0,3	3				3,4	5,4	5				2,3	10,5	10				3,6
0,4	3				3,4	5,5	7				3,2	10,6	11				3,0
0,5	4	0,62	1,0		2,8	5,6	8				3,6	10,7	11				3,9
0,6	5				3,5	5,7	11				5,0	10,8	9				3,2
0,7	5				3,5	5,8	10				4,5	10,9	10				3,6
0,8	4				2,8	5,9	11				5,0	11,0	11				3,9
0,9	2				1,4	6,0	10				4,5	11,1	11				3,9
1,0	3				2,1	6,1	12				5,4	11,2	12				4,3
1,1	4				2,8	6,2	10				4,5	11,3	12				4,3
1,2	3				2,1	6,3	9				4,1	11,4	14				5,0
1,3	3				2,1	6,4	7				3,2	11,5	13				4,6
1,4	3				2,1	6,5	8				3,6	11,6	14				5,0
1,5	3				2,1	6,6	7				3,2	11,7	13				4,6
1,6	3	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		1,7	6,7	5				2,3	11,8	16				5,7
1,7	3				1,7	6,8	5				2,3	11,9	17				6,1
1,8	4				2,3	6,9	4				1,8	12,0	22				7,9
1,9	5				2,9	7,0	4				1,8	12,1	22	0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		6,2
2,0	4				2,3	7,1	4				1,8	12,2	16				4,5
2,1	4				2,3	7,2	5				2,3	12,3	19				5,4
2,2	3				1,7	7,3	6				2,7	12,4	19				5,4
2,3	2				1,2	7,4	6				2,7	12,5	19				5,4
2,4	2				1,2	7,5	8				3,6	12,6	18				5,1
2,5	2				1,2	7,6	9				4,1	12,7	19				5,4
2,6	2				1,2	7,7	6				2,7	12,8	16				4,5
2,7	4				2,3	7,8	6				2,7	12,9	17				4,8
2,8	3				1,7	7,9	4				1,8	13,0	16				4,5
2,9	2				1,2	8,0	3				1,4	13,1	18				5,2
3,0	3				1,7	8,1	3	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		1,1	13,2	14				3,9
3,1	3				1,7	8,2	4				1,4	13,3	12				3,4
3,2	3				1,7	8,3	7				2,5	13,4	12				3,4
3,3	3				1,7	8,4	9				3,2	13,5	14				3,9
3,4	2				1,2	8,5	7				2,5	13,6	13				3,7
3,5	4				2,3	8,6	8				2,9	13,7	14				3,9
3,6	3				1,7	8,7	5				1,8	13,8	13				3,7
3,7	3				1,7	8,8	5				1,8	13,9	13				3,7
3,8	4				2,3	8,9	4				1,4	14,0	14				3,9
3,9	3				1,7	9,0	6				2,1	14,1	14				3,9
4,0	3				1,7	9,1	7				2,5	14,2	14				3,9
4,1	3	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		1,4	9,2	9				3,2	14,3	15				4,2
4,2	4				1,8	9,3	9				3,2	14,4	14				3,9
4,3	5				2,3	9,4	8				2,9	14,5	16				4,5
4,4	6				2,7	9,5	8				2,9	14,6	16				4,5
4,5	5				2,3	9,6	7				2,5	14,7	17				4,8
4,6	5				2,3	9,7	6				2,1	14,8	18				5,1
4,7	5				2,3	9,8	6				2,1	14,9	15				4,2
4,8	5				2,3	9,9	7				2,5	15,0	19				5,4
4,9	4				1,8	10,0	8				2,9	15,1	18				5,1
5,0	4				1,8	10,1	8				2,9	15,2	23				6,5
5,1	5				2,3	10,2	9				3,2	15,3	30				8,4
												15,4	40				11,3
												15,5	54				15,2

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36865 (71) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	2			11,2	2,2
0,2	5				5,6
0,3	7				7,8
0,4	8				9,0
0,5	7	0,62	1,0		4,9
0,6	5				3,5
0,7	4				2,8
0,8	4				2,8
0,9	4				2,8
1,0	3				2,8
1,1	4				2,1
1,2	5				2,2
1,3	4				3,5
1,4	3				2,8
1,5	3				2,1
1,6	2	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		2,1
1,7	2				1,2
1,8	2				1,2
1,9	3				1,2
2,0	2				1,7
2,1	3				1,2
2,2	4				1,7
2,3	3				2,3
2,4	4				1,7
2,5	4				2,3
2,6	4				2,3
2,7	6				2,3
2,8	5				3,5
2,9	5				3,2
3,0	4				3,2
3,1	2				2,3
3,2	2				1,2
3,3	1				1,2
3,4	1				0,6
3,5	1				0,6
3,6	1				0,6
3,7	1				0,6
3,8	1				0,6
3,9	1				0,6
4,0	1				0,6
4,1	3	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		1,1
4,2	2				0,9
4,3	3				1,1
4,4	3				1,1
4,5	3				1,1
4,6	4				1,8
4,7	4				1,8
4,8	3				1,1
4,9	2				0,9
5,0	2				0,9
5,1	2				0,9

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
5,2	3	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	1,1
5,3	2				0,9
5,4	3				1,1
5,5	4				1,8
5,6	5				2,2
5,7	5				2,2
5,8	4				1,8
5,9	5				2,2
6,0	4				1,8
6,1	4				1,8
6,2	4				1,8
6,3	3				1,1
6,4	4				1,8
6,5	4				1,8
6,6	3				1,1
6,7	3				1,1
6,8	3				1,1
6,9	3				1,1
7,0	5				2,2
7,1	6				2,7
7,2	4				1,8
7,3	5				2,2
7,4	6				2,7
7,5	7				3,2
7,6	7				3,2
7,7	7				3,2
7,8	6				2,7
7,9	6				2,7
8,0	7				3,2
8,1	8	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		2,9
8,2	7				2,5
8,3	7				2,5
8,4	7				2,5
8,5	8				2,9
8,6	8				2,9
8,7	8				2,9
8,8	7				2,7
8,9	8				2,9
9,0	9				3,2
9,1	9				3,2
9,2	9				3,2
9,3	9				3,2
9,4	9				3,2
9,5	3				1, 1
9,6	11				3,9
9,7	12				4,3
9,8	14				5,0
9,9	16				5,7
10,0	15				5,4
10,1	15				5,4
10,2	14				5,0

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
10,3	13	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	4,6
10,4	12				4,3
10,5	11				3,9
10,6	11				3,9
10,7	12				4,3
10,8	10				3,6
10,9	10				3,6
11,0	10				3,6
11,1	11				3,9
11,2	12				4,3
11,3	11				3,9
11,4	11				3,9
11,5	12				4,3
11,6	12				4,3
11,7	17				6,1
11,8	20				7,2
11,9	22				7,9
12,0	24				8,6
12,1	21	0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		5,9
12,2	23				6,5
12,3	23				6,5
12,4	25				7,0
12,5	39				11,0
12,6	33				9,3
12,7	55				15,5
12,8	68				19,2
12,9					
13,0					
13,1					
13,2					
13,3					
13,4					
13,5					
13,6					
13,7					
13,8					
13,9					
14,0					
14,1					
14,2					
14,3					
14,4					
14,5					
14,6					
14,7					
14,8					
14,9					
15,0					

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgrežto gręžinio.

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36866 (72) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI			q_d MPa
		K	F	A				K	F	A				K	F	A	
0,1	2			11,2	2,2	5,2	21	0,48	0,84	11,2	9,5	10,3		0,42	0,76	11,2	
0,2	3				3,4	5,3	22		sm.		9,9	10,4			sm.		
0,3	4				14,5	5,4	21		0,75		9,5	10,5			0,67		
0,4	4				4,5	5,5	21		mol.		9,5	10,6			mol.		
0,5	5	0,62	1,0		3,5	5,6	22				9,9	10,7					
0,6	9				6,2	5,7	27				12,2	10,8					
0,7	9				6,2	5,8	24				10,8	10,9					
0,8	8				5,6	5,9	26				11,7	11,0					
0,9	7				4,9	6,0	35				15,8	11,1					
1,0	7				4,9	6,1	44				19,9	11,2					
1,1	6				4,2	6,2	38				17,2	11,3					
1,2	4				2,8	6,3	34				15,4	11,4					
1,3	4				2,8	6,4	26				11,7	11,5					
1,4	3				2,1	6,5	25				11,3	11,6					
1,5	2				1,4	6,6	23				10,4	11,7					
1,6	2	0,56	0,92		1,2	6,7	11				5,0	11,8					
1,7	1		sm.		0,6	6,8	22				9,9	11,9					
1,8	1		0,83		0,6	6,9	27				12,2	12,0					
1,9	1		mol.		0,6	7,0	28				12,6	12,1		0,37	0,68		
2,0	1				0,6	7,1	34				15,4	12,2			sm.		
2,1	1				0,6	7,2	34				15,4	12,3			0,59		
2,2	1				0,6	7,3	32				14,4	12,4			mol.		
2,3	1				0,6	7,4	35				15,8	12,5					
2,4	1				0,3	7,5	35				15,1	12,6					
2,5	1				0,3	7,6	29				13,1	12,7					
2,6	4				2,3	7,7	21				9,5	12,8					
2,7	6				3,5	7,8	46				20,8	12,9					
2,8	6				3,5	7,9	55				24,8	13,0					
2,9	8				5,2	8,0	>85				-	13,1					
3,0	8				5,2	8,1		0,42	0,76			13,2					
3,1	9				5,8	8,2			sm.			13,3					
3,2	15				8,7	8,3			0,67			13,4					
3,3	16				9,2	8,4			mol.			13,5					
3,4	14				8,1	8,5						13,6					
3,5	13				7,5	8,6						13,7					
3,6	12				6,9	8,7						13,8					
3,7	12				6,9	8,8						13,9					
3,8	12				6,9	8,9						14,0					
3,9	15				8,7	9,0						14,1					
4,0	15				8,7	9,1						14,2					
4,1	15	0,48	0,84		6,8	9,2						14,3					
4,2	12		sm.		5,4	9,3						14,4					
4,3	15		0,75		6,8	9,4						14,5					
4,4	14		mol.		6,3	9,5						14,6					
4,5	14				6,3	9,6						14,7					
4,6	16				7,2	9,7						14,8					
4,7	15				6,8	9,8						14,9					
4,8	17				7,7	9,9						15,0					
4,9	20				9,0	10,0											
5,0	19				8,6	10,1											
5,1	21				9,5	10,2											

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36877 (83) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	KOEFICIENTAI F	KOEFICIENTAI A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	KOEFICIENTAI F	KOEFICIENTAI A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	KOEFICIENTAI F	KOEFICIENTAI A	q_d MPa
0,1	1			11,2	1,1	5,2	4	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	1,8	10,3	13	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	4,6
0,2	2				2,2	5,3	6				2,7	10,4	14				5,0
0,3	2				2,2	5,4	7				3,2	10,5	13				4,6
0,4	5				5,6	5,5	7				3,2	10,6	14				5,0
0,5	5	0,62	1,0		3,5	5,6	7				3,2	10,7	18				6,4
0,6	4				2,8	5,7	6				2,7	10,8	18				6,4
0,7	5				3,5	5,8	6				2,7	10,9	21				7,5
0,8	6				4,2	5,9	6				2,7	11,0	28				10,0
0,9	8				5,6	6,0	6				2,7	11,1	37				13,2
1,0	9				6,2	6,1	6				2,7	11,2	55				19,7
1,1	10				6,9	6,2	5				2,2	11,3	66				23,6
1,2	10				6,9	6,3	5				2,2	11,4					
1,3	10				6,9	6,4	6				2,7	11,5					
1,4	9				6,2	6,5	6				2,7	11,6					
1,5	7				4,9	6,6	7				3,2	11,7					
1,6	7	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		4,0	6,7	7				3,2	11,8					
1,7	7				4,0	6,8	5				2,2	11,9					
1,8	5				2,9	6,9	4				1,8	12,0					
1,9	5				2,9	7,0	5				2,2	12,1		0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		
2,0	3				1,7	7,1	5				2,2	12,2					
2,1	3				1,7	7,2	5				2,2	12,3					
2,2	3				1,7	7,3	5				2,2	12,4					
2,3	2				1,1	7,4	6				2,7	12,5					
2,4	3				1,7	7,5	6				2,7	12,6					
2,5	2				1,1	7,6	5				2,2	12,7					
2,6	2				1,1	7,7	5				2,2	12,8					
2,7	1				0,6	7,8	5				2,2	12,9					
2,8	1				0,6	7,9	5				2,2	13,0					
2,9	2				1,1	8,0	6				2,7	13,1					
3,0	1				0,6	8,1	5	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		1,8	13,2					
3,1	2				1,1	8,2	5				1,8	13,3					
3,2	2				1,1	8,3	7				2,5	13,4					
3,3	4				2,3	8,4	10				3,6	13,5					
3,4	5				2,9	8,5	11				3,9	13,6					
3,5	3				1,7	8,6	8				2,9	13,7					
3,6	5				2,9	8,7	10				3,6	13,8					
3,7	5				2,9	8,8	11				3,9	13,9					
3,8	1				0,6	8,9	13				4,6	14,0					
3,9	3				1,7	9,0	14				5,0	14,1					
4,0	3				1,7	9,1	13				4,6	14,2					
4,1	6	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		2,7	9,2	14				5,0	14,3					
4,2	6				2,7	9,3	13				4,6	14,4					
4,3	4				1,8	9,4	12				4,3	14,5					
4,4	3				1,3	9,5	13				4,6	14,6					
4,5	7				3,2	9,6	13				4,6	14,7					
4,6	11				5,0	9,7	17				6,1	14,8					
4,7	10				4,5	9,8	16				5,7	14,9					
4,8	12				5,4	9,9	18				6,4	15,0					
4,9	10				4,5	10,0	16				5,7						
5,0	8				3,6	10,1	14				5,0						
5,1	5				2,2	10,2	14				5,0						

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio.

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36879 (85) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	2			11,2	2,2	5,2	4	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	1,8	10,3		0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	
0,2	2				2,2	5,3	3				1,4	10,4					
0,3	4				4,5	5,4	4				1,8	10,5					
0,4	4				4,5	5,5	4				1,8	10,6					
0,5	5	0,62	1,0		3,5	5,6	3				1,4	10,7					
0,6	4				2,8	5,7	4				1,8	10,8					
0,7	5				3,5	5,8	4				1,8	10,9					
0,8	7				4,9	5,9	5				2,2	11,0					
0,9	9				6,2	6,0	5				2,2	11,1					
1,0	8				5,6	6,1	6				2,7	11,2					
1,1	10				6,9	6,2	9				4,1	11,3					
1,2	10				6,9	6,3	11				5,0	11,4					
1,3	10				6,9	6,4	13				5,9	11,5					
1,4	10				6,9	6,5	15				6,8	11,6					
1,5	11				7,6	6,6	13				5,9	11,7					
1,6	11	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		6,3	6,7	10				4,5	11,8					
1,7	11				6,3	6,8	11				5,0	11,9					
1,8	10				5,8	6,9	11				5,0	12,0					
1,9	9				5,2	7,0	8				3,6	12,1		0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		
2,0	9				5,2	7,1	20				9,0	12,2					
2,1	9				5,2	7,2	28				12,6	12,3					
2,2	9				5,2	7,3	32				14,4	12,4					
2,3	9				5,2	7,4	33				14,9	12,5					
2,4	8				4,6	7,5	44				19,9	12,6					
2,5	8				4,6	7,6	48				21,7	12,7					
2,6	7				4,0	7,7	55				24,8	12,8					
2,7	7				4,0	7,8	48				21,7	12,9					
2,8	7				4,0	7,9	60				27,1	13,0					
2,9	4				2,3	8,0	>70				-	13,1					
3,0	6				3,5	8,1		0,42	0,76 sm. 0,67 mol.			13,2					
3,1	5				2,9	8,2						13,3					
3,2	7				4,0	8,3						13,4					
3,3	9				5,2	8,4						13,5					
3,4	10				5,8	8,5						13,6					
3,5	14				8,1	8,6						13,7					
3,6	15				8,6	8,7						13,8					
3,7	12				6,8	8,8						13,9					
3,8	8				4,6	8,9						14,0					
3,9	7				4,0	9,0						14,1					
4,0	7				4,0	9,1						14,2					
4,1	3	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		1,4	9,2						14,3					
4,2	5				2,2	9,3						14,4					
4,3	3				1,4	9,4						14,5					
4,4	4				1,8	9,5						14,6					
4,5	4				1,8	9,6						14,7					
4,6	3				1,4	9,7						14,8					
4,7	4				1,8	9,8						14,9					
4,8	3				1,4	9,9						15,0					
4,9	3				1,4	10,0											
5,0	4				1,8	10,1											
5,1	3				1,4	10,2											

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{n} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36881 (87) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1				11,2		5,2		0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2		10,3		0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	
0,2						5,3						10,4					
0,3						5,4						10,5					
0,4						5,5						10,6					
0,5		0,62	1,0			5,6						10,7					
0,6						5,7						10,8					
0,7						5,8						10,9					
0,8						5,9						11,0					
0,9						6,0						11,1					
1,0	5				3,5	6,1						11,2					
1,1	4				2,7	6,2						11,3					
1,2	3				2,1	6,3						11,4					
1,3	2				1,4	6,4						11,5					
1,4	2				1,4	6,5						11,6					
1,5	2				1,4	6,6						11,7					
1,6	1	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		0,6	6,7						11,8					
1,7	2				1,2	6,8						11,9					
1,8	2				1,2	6,9						12,0					
1,9	2				1,2	7,0						12,1		0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		
2,0	1				0,6	7,1						12,2					
2,1	2				1,2	7,2						12,3					
2,2	3				1,7	7,3						12,4					
2,3	3				1,7	7,4						12,5					
2,4	11				6,3	7,5						12,6					
2,5	12				6,9	7,6						12,7					
2,6	17				9,8	7,7						12,8					
2,7	19				11,0	7,8						12,9					
2,8	18				10,4	7,9						13,0					
2,9	16				9,2	8,0						13,1					
3,0	12				6,9	8,1		0,42	0,76 sm. 0,67 mol.			13,2					
3,1	14				8,1	8,2						13,3					
3,2	17				9,3	8,3						13,4					
3,3	20				11,5	8,4						13,5					
3,4	15				8,6	8,5						13,6					
3,5	13				7,5	8,6						13,7					
3,6	11				6,3	8,7						13,8					
3,7	12				6,9	8,8						13,9					
3,8	14				8,1	8,9						14,0					
3,9	18				10,4	9,0						14,1					
4,0	22				12,7	9,1						14,2					
4,1	21	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		9,5	9,2						14,3					
4,2	21				9,5	9,3						14,4					
4,3	39				17,6	9,4						14,5					
4,4	22				9,9	9,5						14,6					
4,5	28				12,6	9,6						14,7					
4,6	30				13,5	9,7						14,8					
4,7	30				13,5	9,8						14,9					
4,8	63				28,4	9,9						15,0					
4,9	>80				-	10,0											
5,0	"					10,1											
5,1						10,2											

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio.

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36884 (90c) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	1			11,2	1,1	5,2	14	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	6,3	10,3		0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	
0,2	2				2,2	5,3	12				5,4	10,4					
0,3	5				5,6	5,4	12				5,4	10,5					
0,4	6				6,7	5,5	11				5,0	10,6					
0,5	7	0,62	1,0		4,9	5,6	12				5,4	10,7					
0,6	6				4,2	5,7	11				5,0	10,8					
0,7	6				4,2	5,8	13				5,9	10,9					
0,8	4				2,8	5,9	12				5,4	11,0					
0,9	4				2,8	6,0	13				5,9	11,1					
1,0	3				2,1	6,1	13				5,9	11,2					
1,1	3				2,1	6,2	15				6,8	11,3					
1,2	3				2,1	6,3	18				8,1	11,4					
1,3	3				2,1	6,4	19				8,6	11,5					
1,4	2				1,4	6,5	20				9,0	11,6					
1,5	3				2,1	6,6	20				9,0	11,7					
1,6	2	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		1,2	6,7	23				10,4	11,8					
1,7	2				1,2	6,8	26				11,7	11,9					
1,8	2				1,2	6,9	29				13,1	12,0					
1,9	2				1,2	7,0	45				20,3	12,1		0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		
2,0	2				1,2	7,1	59				26,6	12,2					
2,1	2				1,2	7,2	>70				-	12,3					
2,2	2				1,2	7,3						12,4					
2,3	2				1,2	7,4						12,5					
2,4	1				0,6	7,5						12,6					
2,5	2				1,2	7,6						12,7					
2,6	2				1,2	7,7						12,8					
2,7	2				1,2	7,8						12,9					
2,8	1				0,6	7,9						13,0					
2,9	2				1,2	8,0						13,1					
3,0	1				0,6	8,1		0,42	0,76 sm. 0,67 mol.			13,2					
3,1	2				1,2	8,2						13,3					
3,2	6				3,5	8,3						13,4					
3,3	5				2,9	8,4						13,5					
3,4	3				1,7	8,5						13,6					
3,5	4				2,3	8,6						13,7					
3,6	6				3,5	8,7						13,8					
3,7	10				5,8	8,8						13,9					
3,8	9				5,2	8,9						14,0					
3,9	10				5,8	9,0						14,1					
4,0	12				6,9	9,1						14,2					
4,1	13	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		5,9	9,2						14,3					
4,2	13				5,9	9,3						14,4					
4,3	14				6,3	9,4						14,5					
4,4	15				6,8	9,5						14,6					
4,5	13				5,9	9,6						14,7					
4,6	15				6,8	9,7						14,8					
4,7	14				6,3	9,8						14,9					
4,8	12				5,4	9,9						15,0					
4,9	13				5,9	10,0											
5,0	14				5,4	10,1											
5,1	13				5,9	10,2											

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36887 (93) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1				11,2		5,2	62	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	28,0	10,3		0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	
0,2	15				16,8	5,3	>80				-	10,4					
0,3	14				15,7	5,4						10,5					
0,4	14				15,7	5,5						10,6					
0,5	11	0,62	1,0		7,6	5,6						10,7					
0,6	12				8,3	5,7						10,8					
0,7	14				9,7	5,8						10,9					
0,8	12				8,3	5,9						11,0					
0,9	15				10,4	6,0						11,1					
1,0	12				8,3	6,1						11,2					
1,1	11				7,6	6,2						11,3					
1,2	10				6,9	6,3						11,4					
1,3	8				5,6	6,4						11,5					
1,4	6				4,2	6,5						11,6					
1,5	5				3,5	6,6						11,7					
1,6	5	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		2,9	6,7						11,8					
1,7	5				2,4	6,8						11,9					
1,8	6				3,5	6,9						12,0					
1,9	7				4,0	7,0						12,1		0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		
2,0	5				2,9	7,1						12,2					
2,1	6				3,5	7,2						12,3					
2,2	3				1,7	7,3						12,4					
2,3	2				1,2	7,4						12,5					
2,4	2				1,2	7,5						12,6					
2,5	4				2,3	7,6						12,7					
2,6	4				2,3	7,7						12,8					
2,7	7				4,0	7,8						12,9					
2,8	7				4,0	7,9						13,0					
2,9	7				4,0	8,0						13,1					
3,0	8				4,6	8,1		0,42	0,76 sm. 0,67 mol.			13,2					
3,1	9				2,9	8,2						13,3					
3,2	9				2,9	8,3						13,4					
3,3	9				2,9	8,4						13,5					
3,4	7				4,0	8,5						13,6					
3,5	7				4,0	8,6						13,7					
3,6	6				3,5	8,7						13,8					
3,7	9				2,9	8,8						13,9					
3,8	11				6,3	8,9						14,0					
3,9	13				7,5	9,0						14,1					
4,0	12				6,9	9,1						14,2					
4,1	11	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		5,0	9,2						14,3					
4,2	10				4,5	9,3						14,4					
4,3	11				5,0	9,4						14,5					
4,4	20				9,0	9,5						14,6					
4,5	12				5,4	9,6						14,7					
4,6	12				5,4	9,7						14,8					
4,7	12				5,4	9,8						14,9					
4,8	11				5,0	9,9						15,0					
4,9	15				6,8	10,0											
5,0	25				11,3	10,1											
5,1	38				17,2	10,2											

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio.

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36888 (94) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	KOEFICIENTAI F	KOEFICIENTAI A	q_d MPa
0,1				11,2	
0,2	3				3,4
0,3	3				3,4
0,4	2				2,2
0,5	2	0,62	1,0		1,4
0,6	1				0,7
0,7	2				1,4
0,8	1				0,7
0,9	1				0,7
1,0	1				0,7
1,1	2				1,4
1,2	1				0,7
1,3	1				0,7
1,4	1				0,7
1,5	1				0,7
1,6	2	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		1,2
1,7	4				2,3
1,8	5				2,9
1,9	7				4,0
2,0	7				4,0
2,1	11				6,3
2,2	17				9,8
2,3	17				9,8
2,4	18				10,4
2,5	17				9,8
2,6	17				9,8
2,7	18				10,4
2,8	18				10,4
2,9	14				8,1
3,0	11				6,3
3,1	13				7,5
3,2	15				8,6
3,3	15				8,6
3,4	17				9,8
3,5	14				8,1
3,6	14				8,1
3,7	13				7,5
3,8	14				8,1
3,9	13				7,5
4,0	14				8,1
4,1	12	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		5,4
4,2	13				5,9
4,3	16				7,2
4,4	14				6,3
4,5	18				8,1
4,6	14				6,3
4,7	14				6,3
4,8	14				6,3
4,9	15				6,8
5,0	16				7,2
5,1	17				7,7
5,2	20	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	
5,3	18				
5,4	16				
5,5	17				
5,6	17				
5,7	17				
5,8	16				
5,9	17				
6,0	15				
6,1	16				
6,2	15				
6,3	16				
6,4	15				
6,5	16				
6,6	17				
6,7	15				
6,8	13				
6,9	13				
7,0	15				
7,1	16				
7,2	13				
7,3	14				
7,4	14				
7,5	12				
7,6	14				
7,7	14				
7,8	17				
7,9	14				
8,0	15				
8,1	16	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		9,0
8,2	14				8,1
8,3	15				7,2
8,4	15				7,7
8,5	19				7,7
8,6	18				7,7
8,7	17				7,2
8,8	35				7,7
8,9	21				6,8
9,0	19				7,2
9,1	24				6,8
9,2	31				5,9
9,3	16				5,9
9,4	17				6,8
9,5	17				7,2
9,6	17				7,7
9,7	19				6,8
9,8	18				6,8
9,9	21				6,4
10,0	20				7,5
10,1	21				6,8
10,2	19				
10,3	19	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	6,8
10,4	18				6,4
10,5	26				9,3
10,6	33				11,8
10,7	35				12,5
10,8	32				13,6
10,9	39				13,9
11,0	46				16,4
11,1	59				21,1
11,2	50				17,9
11,3	46				16,4
11,4	44				15,7
11,5	44				15,7
11,6	42				15,0
11,7	40				14,3
11,8	42				15,0
11,9	44				15,7
12,0	46				16,4
12,1	48	0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		13,5
12,2	50				14,1
12,3	52				14,7
12,4	56				15,8
12,5	48				13,5
12,6	49				13,8
12,7	54				15,2
12,8	56				15,8
12,9	55				15,5
13,0	52				14,7
13,1	46				13,0
13,2	40				11,3
13,3	48				13,5
13,4	36				10,1
13,5	40				11,3
13,6	52				14,7
13,7	48				13,5
13,8	39				11,0
13,9	34				9,6
14,0	32				9,0
14,1	32				9,0
14,2	36				10,1
14,3	35				9,9
14,4	32				9,0
14,5	30				8,5
14,6	30				8,5
14,7	32				9,0
14,8	48				13,5
14,9	36				10,1
15,0	35				9,9

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

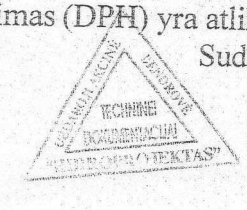
DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36889 (95) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	2			11,2	2,2	5,2	23	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	10,4	10,3	42	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	15,0
0,2	3				3,4	5,3	19				8,6	10,4	40				14,3
0,3	3				3,4	5,4	18				8,1	10,5	44				15,7
0,4	3				3,4	5,5	18				8,1	10,6	38				13,6
0,5	3	0,62	1,0		2,1	5,6	17				7,7	10,7	46				16,4
0,6	4				2,8	5,7	12				5,4	10,8	48				17,2
0,7	6				4,2	5,8	11				5,0	10,9	40				14,3
0,8	5				3,5	5,9	13				5,9	11,0	38				13,6
0,9	6				4,2	6,0	21				9,5	11,1	32				11,4
1,0	5				3,5	6,1	23				10,4	11,2	40				14,3
1,1	6				4,2	6,2	31				14,0	11,3	30				10,7
1,2	6				4,2	6,3	32				14,4	11,4	28				10,0
1,3	6				4,2	6,4	33				14,9	11,5	24				8,6
1,4	6				4,2	6,5	55				24,8	11,6	24				8,6
1,5	6				4,2	6,6	55				24,8	11,7	26				9,3
1,6	8	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		4,6	6,7	58				26,2	11,8	22				7,9
1,7	12				6,9	6,8	60				27,1	11,9	20				7,2
1,8	8				4,6	6,9	60				27,1	12,0	20				7,2
1,9	8				4,6	7,0	59				26,6	12,1	24	0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		6,8
2,0	10				5,8	7,1	54				24,4	12,2	22				5,4
2,1	14				8,1	7,2	52				23,5	12,3	26				6,4
2,2	13				7,5	7,3	50				22,6	12,4	19				4,6
2,3	14				8,1	7,4	54				24,4	12,5	20				4,9
2,4	12				6,9	7,5	53				23,9	12,6	17				4,2
2,5	10				5,8	7,6	60				27,1	12,7	27				6,6
2,6	7				4,0	7,7	58				26,2	12,8	30				7,3
2,7	9				5,2	7,8	56				25,3	12,9	16				3,9
2,8	6				3,5	7,9	58				26,2	13,0	19				4,6
2,9	4				2,3	8,0	56				25,3	13,1	16				3,9
3,0	4				2,3	8,1	59	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		21,1	13,2	17				4,2
3,1	3				1,7	8,2	56				20,0	13,3	18				4,4
3,2	2				1,2	8,3	42				15,0	13,4	24				6,8
3,3	4				2,3	8,4	31				11,1	13,5	30				8,4
3,4	7				4,0	8,5	27				9,6	13,6	40				11,3
3,5	7				4,0	8,6	20				7,2	13,7	28				7,9
3,6	6				3,5	8,7	24				8,6	13,8	44				12,4
3,7	9				5,2	8,8	22				7,9	13,9	58				16,3
3,8	10				5,8	8,9	19				6,8	14,0	64				18,0
3,9	23				13,3	9,0	18				6,4	14,1	68				19,2
4,0	21				12,1	9,1	18				6,4	14,2					
4,1	23	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		10,4	9,2	17				6,1	14,3					
4,2	23				10,4	9,3	18				6,4	14,4					
4,3	24				10,8	9,4	17				6,1	14,5					
4,4	21				9,5	9,5	18				6,4	14,6					
4,5	18				8,1	9,6	28				10,0	14,7					
4,6	7				3,2	9,7	30				10,7	14,8					
4,7	8				13,6	9,8	44				15,7	14,9					
4,8	12				5,4	9,9	42				15,0	15,0					
4,9	15				6,8	10,0	40				14,3						
5,0	19				8,6	10,1	42				15,0						
5,1	22				9,9	10,2	43				15,4						

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio.

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas



UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36890 (96) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	3			11,2	3,4	5,2	5	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	2,3	10,3	27	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	8,5
0,2	3				3,4	5,3	4				1,8	10,4	28				8,8
0,3	3				3,4	5,4	5				2,3	10,5	31				9,8
0,4	4				4,5	5,5	6				2,7	10,6	29				9,1
0,5	4	0,62	1,0		2,8	5,6	9				4,1	10,7	28				8,8
0,6	3				2,1	5,7	15				6,8	10,8	31				9,8
0,7	2				1,4	5,8	25				11,3	10,9	32				10,1
0,8	2				1,4	5,9	30				13,5	11,0	36				11,3
0,9	1				0,7	6,0	39				17,6	11,1	34				10,7
1,0	1				0,7	6,1	36				16,3	11,2	35				11,0
1,1	2				1,4	6,2	48				21,7	11,3	35				11,0
1,2	2				1,4	6,3	51				23,0	11,4	32				10,1
1,3	2				1,4	6,4	54				24,4	11,5	34				10,7
1,4	2				1,4	6,5	56				25,3	11,6	19				6,8
1,5	2				1,4	6,6	52				23,5	11,7	20				7,2
1,6	1	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		0,6	6,7	52				23,5	11,8	17				6,1
1,7	1				0,6	6,8	54				24,4	11,9	17				6,1
1,8	1				0,6	6,9	58				26,2	12,0	16				5,7
1,9	2				1,2	7,0	54				24,4	12,1	19	0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		5,4
2,0	1				0,6	7,1	56				25,3	12,2	24				6,8
2,1	1				0,6	7,2	56				25,3	12,3	30				8,5
2,2	1				0,6	7,3	50				22,6	12,4	42				10,6
2,3	1				0,6	7,4	52				23,5	12,5	34				9,6
2,4	3				1,7	7,5	52				23,5	12,6	40				11,3
2,5	5				2,9	7,6	54				24,4	12,7	46				13,0
2,6	5				2,9	7,7	54				24,4	12,8	31				8,7
2,7	6				3,5	7,8	52				23,5	12,9	29				7,1
2,8	4				2,3	7,9	57				25,7	13,0	27				6,6
2,9	5				2,9	8,0	52				23,5	13,1	40				11,3
3,0	5				2,9	8,1	48	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		17,2	13,2	48				13,5
3,1	7				4,0	8,2	50				17,9	13,3	54				15,2
3,2	8				4,6	8,3	50				17,9	13,4	58				16,3
3,3	10				5,8	8,4	52				18,6	13,5	66				18,6
3,4	10				5,8	8,5	51				18,2	13,6	70				19,7
3,5	14				8,1	8,6	52				18,6	13,7					
3,6	13				7,5	8,7	52				18,6	13,8					
3,7	15				8,7	8,8	56				20,0	13,9					
3,8	14				8,1	8,9	50				17,9	14,0					
3,9	14				8,1	9,0	50				17,9	14,1					
4,0	14				9,1	9,1	46				16,4	14,2					
4,1	13	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		5,9	9,2	44				15,7	14,3					
4,2	14				6,3	9,3	32				11,4	14,4					
4,3	13				5,9	9,4	28				8,8	14,5					
4,4	11				5,0	9,5	29				9,1	14,6					
4,5	10				4,5	9,6	30				9,5	14,7					
4,6	13				5,9	9,7	36				11,3	14,8					
4,7	12				5,4	9,8	29				9,1	14,9					
4,8	9				4,1	9,9	30				9,5	15,0					
4,9	4				1,8	10,0	32				11,4						
5,0	4				1,8	10,1	31				9,8						
5,1	5				2,3	10,2	30				9,5						

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio.

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

4

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36897 (103) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	1			11,2	1,1	5,2	67	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	30,3	10,3	34	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	12,2
0,2	2				2,2	5,3	49				22,1	10,4	32				11,4
0,3	3				3,4	5,4	26				11,7	10,5	32				11,4
0,4	3				3,4	5,5	20				9,0	10,6	28				10,0
0,5	4	0,62	1,0		2,8	5,6	24				10,8	10,7	24				8,6
0,6	5				3,5	5,7	26				11,7	10,8	22				7,9
0,7	6				4,2	5,8	50				22,6	10,9	22				7,9
0,8	4				2,8	5,9	82				37,0	11,0	26				9,3
0,9	4				2,8	6,0	36				16,3	11,1	28				10,0
1,0	5				3,5	6,1	40				18,1	11,2	24				8,6
1,1	5				1,5	6,2	30				13,5	11,3	32				11,4
1,2	6				4,2	6,3	28				12,6	11,4	28				10,0
1,3	5				3,5	6,4	30				13,5	11,5	24				8,6
1,4	1				0,3	6,5	34				15,4	11,6	25				8,9
1,5	0,2				0,1	6,6	27				12,2	11,7	27				9,7
1,6	0,2	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		0,1	6,7	30				13,5	11,8	28				10,0
1,7	0,2				0,1	6,8	30				13,5	11,9	29				10,4
1,8	0,2				0,1	6,9	29				13,1	12,0	26				9,3
1,9	4				2,3	7,0	24				10,8	12,1	30	0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		8,4
2,0	12				6,9	7,1	32				14,5	12,2	27				7,6
2,1	15				8,7	7,2	25				11,3	12,3	28				7,9
2,2	10				5,8	7,3	25				11,3	12,4	28				7,9
2,3	8				4,6	7,4	25				11,3	12,5	25				7,0
2,4	3				1,7	7,5	27				12,2	12,6	30				8,4
2,5	3				1,7	7,6	22				9,9	12,7	32				9,0
2,6	4				2,3	7,7	30				13,5	12,8	36				10,1
2,7	5				2,9	7,8	23				10,4	12,9	34				9,6
2,8	6				3,5	7,9	28				12,6	13,0	28				7,9
2,9	6				3,5	8,0	25				11,3	13,1	28				7,9
3,0	7				4,0	8,1	27	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		9,6	13,2	27				7,6
3,1	8				4,6	8,2	30				10,7	13,3	30				8,4
3,2	8				4,6	8,3	29				10,4	13,4	29				8,2
3,3	11				6,3	8,4	29				10,4	13,5	32				9,0
3,4	15				8,7	8,5	30				10,7	13,6	32				9,0
3,5	23				13,3	8,6	30				10,7	13,7	30				8,4
3,6	19				11,0	8,7	29				10,4	13,8	30				8,4
3,7	20				11,5	8,8	27				9,6	13,9	31				8,7
3,8	19				11,0	8,9	25				8,9	14,0	30				8,4
3,9	21				12,1	9,0	25				8,9	14,1	28				7,9
4,0	25				14,4	9,1	26				9,3	14,2	34				9,6
4,1	20	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		9,0	9,2	35				12,5	14,3	36				10,1
4,2	15				6,8	9,3	24				8,6	14,4	36				10,1
4,3	16				7,2	9,4	26				9,3	14,5	34				9,6
4,4	14				6,3	9,5	26				9,3	14,6	40				11,3
4,5	19				8,6	9,6	18				6,4	14,7	39				11,0
4,6	20				9,0	9,7	18				6,4	14,8	42				11,8
4,7	25				11,3	9,8	20				7,2	14,9	39				11,0
4,8	25				11,3	9,9	28				10,0	15,0	40				11,3
4,9	24				10,8	10,0	26				9,3						
5,0	25				11,3	10,1	26				9,3						
5,1	33				14,9	10,2	30				10,7						

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio.

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36859 (65b) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	2			11,2	
0,2	2				
0,3	2				
0,4	4				
0,5	4	0,62	1,0		
0,6	4				
0,7	5				
0,8	5				
0,9	4				
1,0	4				
1,1	4				
1,2	3				
1,3	4				
1,4	5				
1,5	5				
1,6	5	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		
1,7	6				
1,8	7				
1,9	6				
2,0	6				
2,1	7				
2,2	6				
2,3	8				
2,4	8				
2,5	7				
2,6	9				
2,7	7				
2,8	7				
2,9	6				
3,0	7				
3,1	6				
3,2	6				
3,3	5				
3,4	6				
3,5	4				
3,6	6				
3,7	7				
3,8	6				
3,9	4				
4,0	5				
4,1	4	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		
4,2	5				
4,3	5				
4,4	6				
4,5	6				
4,6	6				
4,7	6				
4,8	7				
4,9	6				
5,0	6				
5,1	7				
2,2	5,2	7	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2
2,2	5,3	8			
2,2	5,4	8			
4,5	5,5	8			
2,8	5,6	8			
2,8	5,7	8			
3,5	5,8	9			
3,5	5,9	10			
2,8	6,0	8			
2,8	6,1	9			
2,8	6,2	7			
2,1	6,3	10			
2,8	6,4	9			
3,5	6,5	9			
3,5	6,6	7			
2,9	6,7	8			
3,5	6,8	6			
4,0	6,9	8			
3,5	7,0	7			
3,5	7,1	10			
4,0	7,2	9			
3,5	7,3	6			
4,6	7,4	5			
4,6	7,5	5			
4,0	7,6	7			
5,2	7,7	8			
4,0	7,8	7			
4,0	7,9	8			
3,5	8,0	6			
4,0	8,1	4	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	
3,5	8,2	5			
3,5	8,3	5			
2,9	8,4	8			
3,5	8,5	8			
2,3	8,6	9			
3,5	8,7	9			
4,0	8,8	10			
3,5	8,9	10			
2,3	9,0	11			
2,9	9,1	11			
1,8	9,2	13			
2,2	9,3	10			
2,2	9,4	9			
2,7	9,5	6			
2,7	9,6	7			
2,7	9,7	7			
2,7	9,8	5			
3,2	9,9	6			
2,7	10,0	9			
2,7	10,1	10			
3,2	10,2	9			
3,2	10,3	8	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2
3,6	10,4	9			
3,6	10,5	9			
3,6	10,6	7			
3,6	10,7	7			
3,6	10,8	6			
4,1	10,9	7			
4,5	11,0	8			
3,6	11,1	20			
4,1	11,2	38			
3,2	11,3	49			
4,5	11,4	67			
4,1	11,5				
4,1	11,6				
3,2	11,7				
3,6	11,8				
2,7	11,9				
3,6	12,0				
3,2	12,1		0,37	0,68 sm. 0,59 mol.	
4,5	12,2				
4,1	12,3				
2,7	12,4				
2,2	12,5				
2,2	12,6				
3,2	12,7				
3,6	12,8				
3,2	12,9				
3,6	13,0				
2,7	13,1				
1,4	13,2				
1,8	13,3				
1,8	13,4				
2,9	13,5				
2,9	13,6				
3,2	13,7				
3,2	13,8				
3,6	13,9				
3,6	14,0				
3,9	14,1				
3,9	14,2				
4,6	14,3				
3,6	14,4				
3,2	14,5				
2,1	14,6				
2,5	14,7				
2,5	14,8				
1,8	14,9				
2,1	15,0				
3,2					
3,6					
3,2					

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas - 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“

Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36859 (65c) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	0,8			11,2	0,9	5,2	5	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	2,2	10,3	13	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	4,6
0,2	0,8				0,9	5,3	4				1,8	10,4	12				4,3
0,3	1				1,1	5,4	4				1,8	10,5	14				5,0
0,4	3				3,4	5,5	4				1,8	10,6	12				4,3
0,5	3	0,62	1,0		2,1	5,6	4				1,8	10,7	12				4,3
0,6	4				2,8	5,7	4				1,8	10,8	10				3,6
0,7	4				2,8	5,8	7				3,2	10,9	8				2,9
0,8	3				2,1	5,9	9				4,1	11,0	7				2,5
0,9	4				2,8	6,0	8				3,6	11,1	6				2,4
1,0	4				2,8	6,1	6				2,7	11,2	6				2,1
1,1	4				2,8	6,2	6				2,7	11,3	6				2,1
1,2	5				3,5	6,3	6				2,7	11,4	7				2,5
1,3	5				3,5	6,4	5				2,2	11,5	7				2,5
1,4	4				2,8	6,5	6				2,7	11,6	7				2,5
1,5	6				4,2	6,6	5				2,2	11,7	6				2,1
1,6	4	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		2,3	6,7	6				2,7	11,8	7				2,5
1,7	4				2,3	6,8	6				2,7	11,9	9				3,2
1,8	3				1,7	6,9	6				2,7	12,0	10				3,6
1,9	4				2,3	7,0	5				2,2	12,1	10	0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		2,8
2,0	3				1,7	7,1	6				2,7	12,2	12				3,4
2,1	4				2,3	7,2	5				2,2	12,3	11				3,1
2,2	4				2,3	7,3	6				2,7	12,4	12				3,4
2,3	5				2,9	7,4	5				2,2	12,5	11				3,1
2,4	7				4,0	7,5	5				2,2	12,6	10				2,8
2,5	7				4,0	7,6	6				2,7	12,7	9				2,5
2,6	7				4,0	7,7	9				4,1	12,8	9				2,5
2,7	9				5,2	7,8	12				5,4	12,9	8				2,2
2,8	6				3,5	7,9	11				5,0	13,0	9				2,5
2,9	6				3,5	8,0	10				4,5	13,1	9				2,5
3,0	8				4,6	8,1	10	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		3,6	13,2	10				2,8
3,1	7				4,0	8,2	8				2,9	13,3	12				3,4
3,2	7				4,0	8,3	8				2,9	13,4	12				3,4
3,3	7				4,0	8,4	10				3,6	13,5	16				4,5
3,4	7				4,0	8,5	10				3,6	13,6	13				3,7
3,5	6				3,5	8,6	12				4,3	13,7	11				3,1
3,6	6				3,5	8,7	13				4,6	13,8	13				3,7
3,7	7				4,0	8,8	15				5,4	13,9	16				4,5
3,8	5				2,9	8,9	20				7,2	14,0	20				5,6
3,9	5				2,9	9,0	22				7,9	14,1	20				5,6
4,0	6				2,2	9,1	21				7,5	14,2	19				5,4
4,1	5	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		2,2	9,2	17				6,1	14,3	20				5,6
4,2	5				2,2	9,3	15				5,4	14,4	22				6,2
4,3	4				1,8	9,4	15				5,4	14,5	23				6,5
4,4	4				1,8	9,5	16				5,7	14,6	21				5,9
4,5	4				1,8	9,6	13				4,6	14,7	20				5,6
4,6	5				2,2	9,7	13				4,6	14,8	15				4,2
4,7	4				1,8	9,8	13				4,6	14,9	12				3,4
4,8	6				2,7	9,9	12				4,3	15,0	13				3,7
4,9	7				3,2	10,0	15				5,4	15,1	9				2,5
5,0	6				2,7	10,1	13				4,6	15,2	21				5,9
5,1	4				1,8	10,2	14				5,0	15,3	15				4,2
												15,4	16				4,5
												15,5	27				7,6
												15,6	50				14,1

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio.

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

UAB „HIDROPROJEKTAS“
Klaipėdos VJU pietinės dalies kartografavimas

DINAMINIO ZONDAVIMO TAŠKO Nr. 36884a (90a) DPH DUOMENŲ LENTELĖ

Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa	Gylis, m	N10	KOEFICIENTAI K	F	A	q_d MPa
0,1	2			11,2	2,2	5,2	3	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.	11,2	1,3	10,3	8	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.	11,2	2,9
0,2	3				3,4	5,3	2				0,9	10,4	9				3,2
0,3	4				4,5	5,4	5				2,2	10,5	9				3,2
0,4	3				3,4	5,5	6				2,7	10,6	9				3,2
0,5	3	0,62	1,0		2,1	5,6	5				2,2	10,7	11				3,9
0,6	3				2,1	5,7	6				2,7	10,8	10				3,6
0,7	3				2,1	5,8	5				2,2	10,9	11				3,9
0,8	2				1,4	5,9	5				2,2	11,0	11				3,9
0,9	2				1,4	6,0	5				2,2	11,1	12				4,3
1,0	1				0,7	6,1	5				2,2	11,2	11				3,9
1,1	2				1,4	6,2	4				1,8	11,3	13				4,6
1,2	1				0,7	6,3	4				1,8	11,4	14				5,0
1,3	1				0,7	6,4	4				1,8	11,5	13				4,6
1,4	1				0,7	6,5	5				2,2	11,6	13				4,6
1,5	1				0,7	6,6	6				2,7	11,7	13				4,6
1,6	1	0,56	0,92 sm. 0,83 mol.		0,6	6,7	7				3,2	11,8	12				4,3
1,7	1				0,6	6,8	8				3,6	11,9	15				5,4
1,8	1				0,6	6,9	8				3,6	12,0	17				6,1
1,9	2				1,2	7,0	7				3,2	12,1	16	0,37	0,68 sm. 0,59 mol.		4,5
2,0	15				8,6	7,1	7				3,2	12,2	16				4,5
2,1	23				13,3	7,2	6				2,7	12,3	16				4,5
2,2	25				14,4	7,3	8				3,6	12,4	17				4,8
2,3	22				12,7	7,4	7				3,2	12,5	20				5,6
2,4	25				14,4	7,5	8				3,6	12,6	22				6,2
2,5	20				11,5	7,6	6				2,7	12,7	24				5,9
2,6	18				0,4	7,7	5				2,2	12,8	24				5,9
2,7	16				9,2	7,8	6				2,7	12,9	25				6,1
2,8	15				8,6	7,9	7				3,2	13,0	26				6,4
2,9	16				9,2	8,0	9				4,1	13,1	37				9,0
3,0	17				9,8	8,1	9	0,42	0,76 sm. 0,67 mol.		3,2	13,2	64				15,6
3,1	15				8,6	8,2	9				3,2	13,3					17,1
3,2	12				6,9	8,3	8				2,9	13,4					
3,3	9				5,2	8,4	8				2,9	13,5					
3,4	4				2,3	8,5	8				2,9	13,6					
3,5	2				1,2	8,6	9				3,2	13,7					
3,6	1				0,6	8,7	9				3,2	13,8					
3,7	1				0,6	8,8	10				3,6	13,9					
3,8	1				0,6	8,9	10				3,6	14,0					
3,9	2				1,2	9,0	9				3,2	14,1					
4,0	7				4,0	9,1	9				3,2	14,2					
4,1	9	0,48	0,84 sm. 0,75 mol.		4,1	9,2	8				2,9	14,3					
4,2	14				6,3	9,3	9				3,2	14,4					
4,3	15				6,8	9,4	9				3,2	14,5					
4,4	14				6,3	9,5	10				3,6	14,6					
4,5	10				4,5	9,6	10				3,6	14,7					
4,6	10				4,5	9,7	9				3,2	14,8					
4,7	8				3,6	9,8	9				3,2	14,9					
4,8	4				1,8	9,9	11				3,9	15,0					
4,9	4				1,8	10,0	11				3,9						
5,0	4				1,8	10,1	15				5,4						
5,1	4				1,8	10,2	10				3,6						

$$q_d = \frac{A \cdot K \cdot F \cdot N_{10}}{h} \text{ MPa}$$

Pastaba: Dinaminio grunto zondavimas (DPH) yra atliktas ~ 2m atstumu nuo išgręžto gręžinio.

Sudarė: ved. inž. A. Jonušas

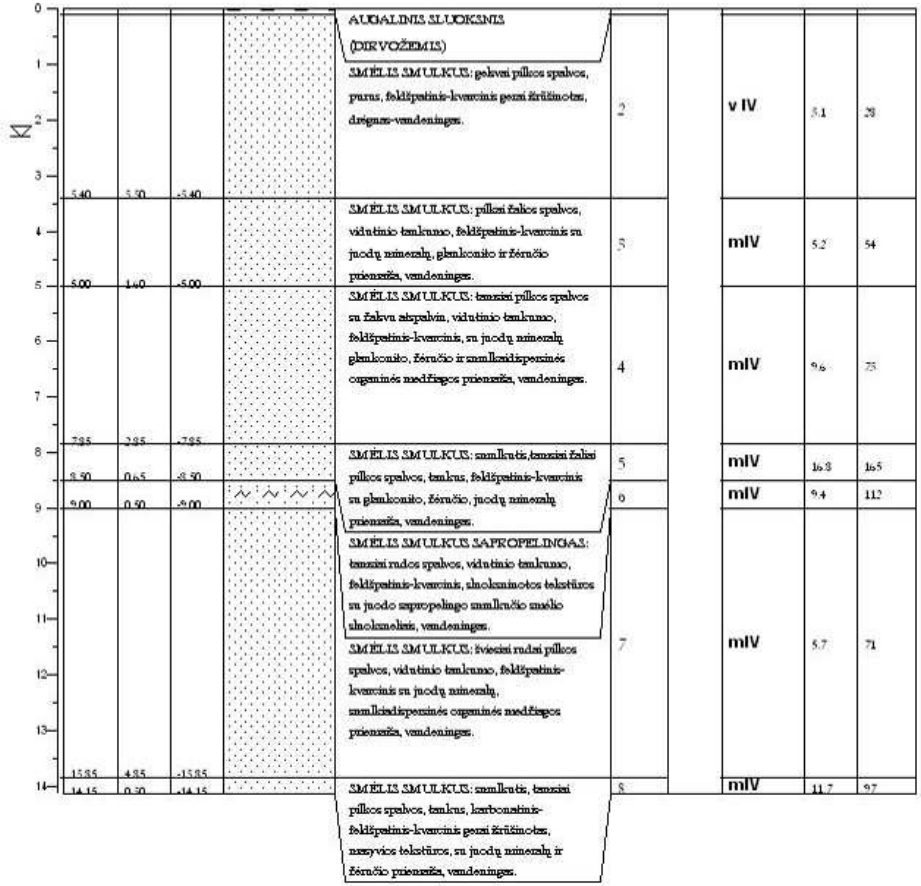
GRĘŽINIO NR. 36856 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

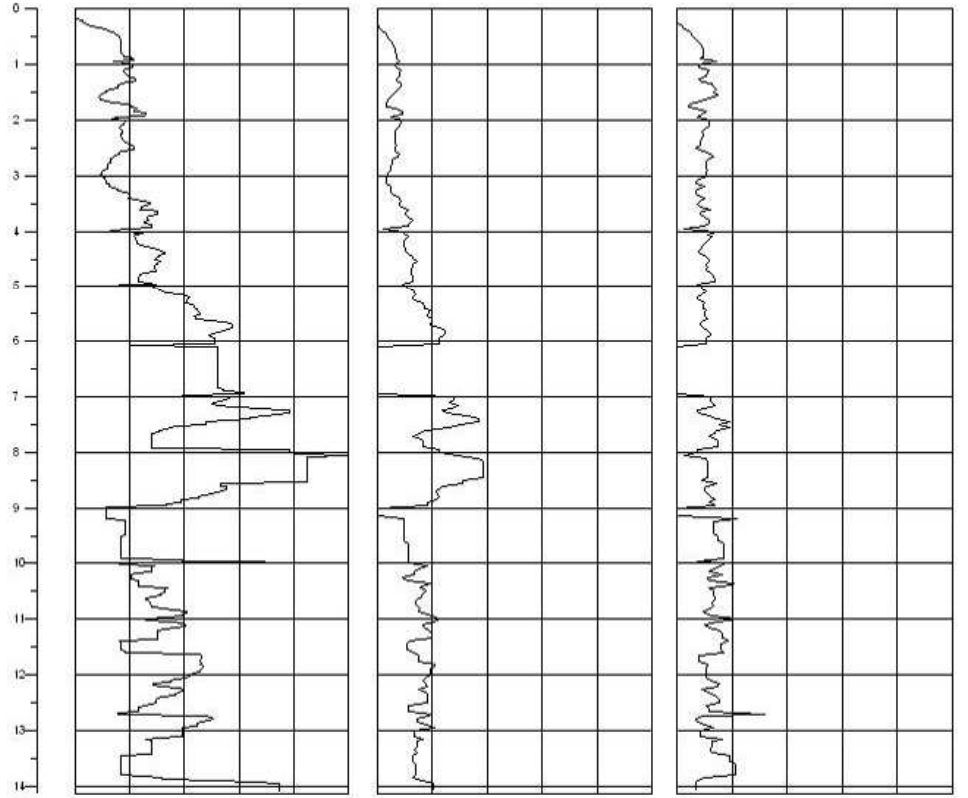
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.07.09
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAIKOMAS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	5.40	5.50	-5.40			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS) SMĖLIS SMULKUS: geltvsi pilkos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas, dregnas-vandeninges.	2		v lV	5.1	28
	5.00	1.40	-5.00			SMĖLIS SMULKUS: pilkai žalios spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis su juodų mineralų, glaukonito ir žvirūčio priemaiša, vandeninges.	3		mlV	5.2	54
	7.95	2.95	-7.95			SMĖLIS SMULKUS: tamsiai pilkos spalvos su žalva atspalvia, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, su juodų mineralų glaukonito, žvirūčio ir smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša, vandeninges.	4		mlV	9.6	75
	8.50	0.55	-8.50			SMĖLIS SMULKUS: smulkutis,tamsiai žalsvi pilkos spalvos, tankus, feldšpatinis-kvarcinis su glaukonito, žvirūčio, juodų mineralų priemaiša, vandeninges.	5		mlV	16.8	165
	9.00	0.50	-9.00				6		mlV	9.4	112
	13.85	4.85	-13.85			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: tamsiai rudos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, silnokaninotos tekstūros su juodo sapropelingo smulkučio smėlio silnokaninis, vandeninges. SMĖLIS SMULKUS: šviesiai rudai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis su juodų mineralų, smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša, vandeninges.	7		mlV	5.7	71
	14.15	0.30	-14.15			SMĖLIS SMULKUS: smulkutis, tamsiai pilkos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas, nesyvios tekstūros, su juodų mineralų ir žvirūčio priemaiša, vandeninges.	8		mlV	11.7	97





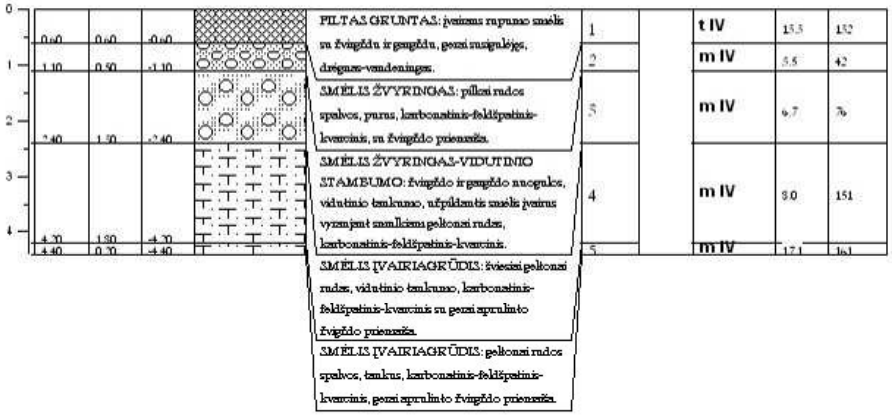
GRĘŽINIO NR. 36857 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

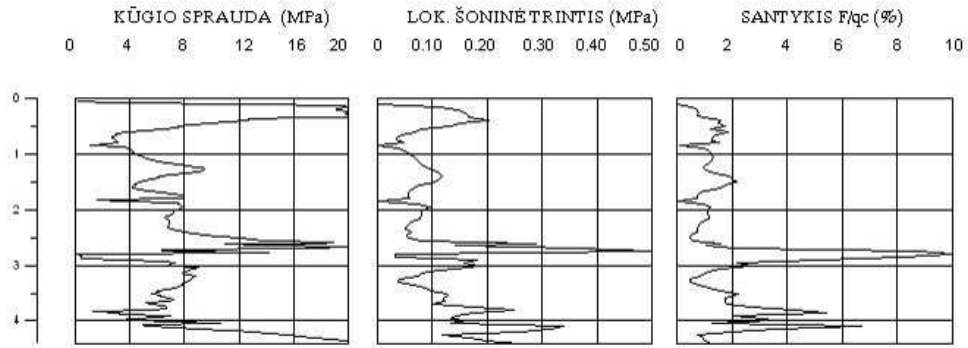
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.0		0.0	0.0		PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu ir gargždu, gerai suslūgęs, drėgnas-vandeningas.	1		t IV	13.3	132
	1.10		0.50	-1.10			2		m IV	5.5	42
	2.40		1.30	-2.40		SMĖLIS ŽVYRINGAS: pilkai rudos spalvos, puras, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su žvirgždo priemaiša.	3		m IV	9.7	76
	4.20		1.80	-4.20		SMĖLIS ŽVYRINGAS-VIDUTINIO STAMBUMO: žvirgždo ir gargždo nuogulos, vidutinio tankumo, užpildantis smėlis įvairus vyraujant smulkiems pelkonzi rudos, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis.	4		m IV	9.0	151
	4.40		0.20	-4.40		SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: šviesiai pelkonzi rudos, vidutinio tankumo, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis su gerai aprulinto žvirgždo priemaiša.	5		m IV	17.1	1n1
						SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: pelkonzi rudos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, gerai aprulinto žvirgždo priemaiša.					





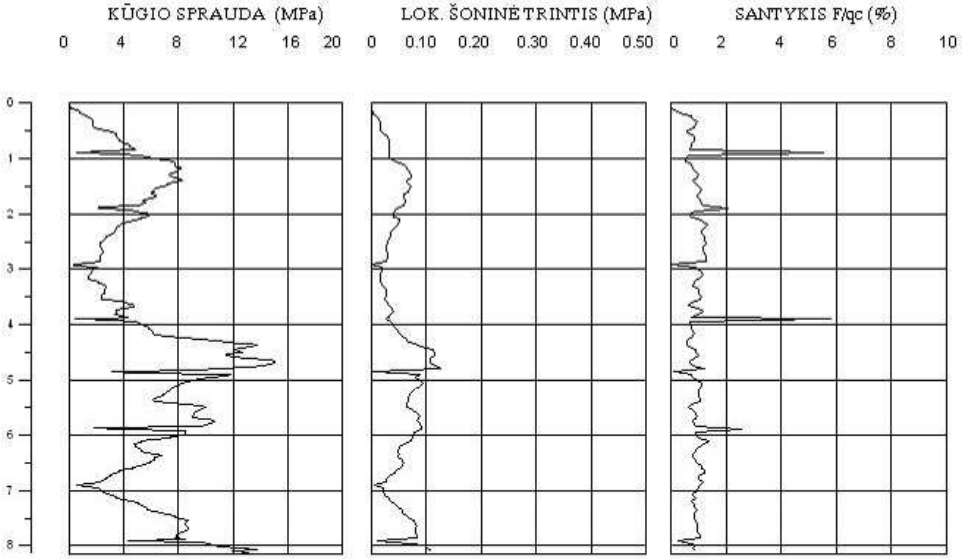
GRĘŽINIO NR. 36858 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAIKOMAS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.20	0.20	0.20			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	1			0.8	1
	2.20	2.00	2.20			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, gerai žrėtimotas.	2		v IV	4.9	45
	4.10	1.90	4.10			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai pilkos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis, gerai žrėtimotas.	3		v IV	2.8	28
	7.50	3.40	7.50			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai rudos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, su juodo smėlio akmenukais.	4		m IV	8.5	77
	7.90	0.40	7.90			SMĖLIS SMULKUS: žalsvai pilkos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis, su juodų mineralų ir šerančio priemaiša, su pilkai rudo durpingo smėlio akmenukais.	5		m IV	5.0	28
	8.15	0.25	8.15			SMĖLIS SMULKUS: tamsiai pilkos spalvos su žalvu atspalviu, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, su juodų mineralų priemaiša.	6		m IV	8.7	75



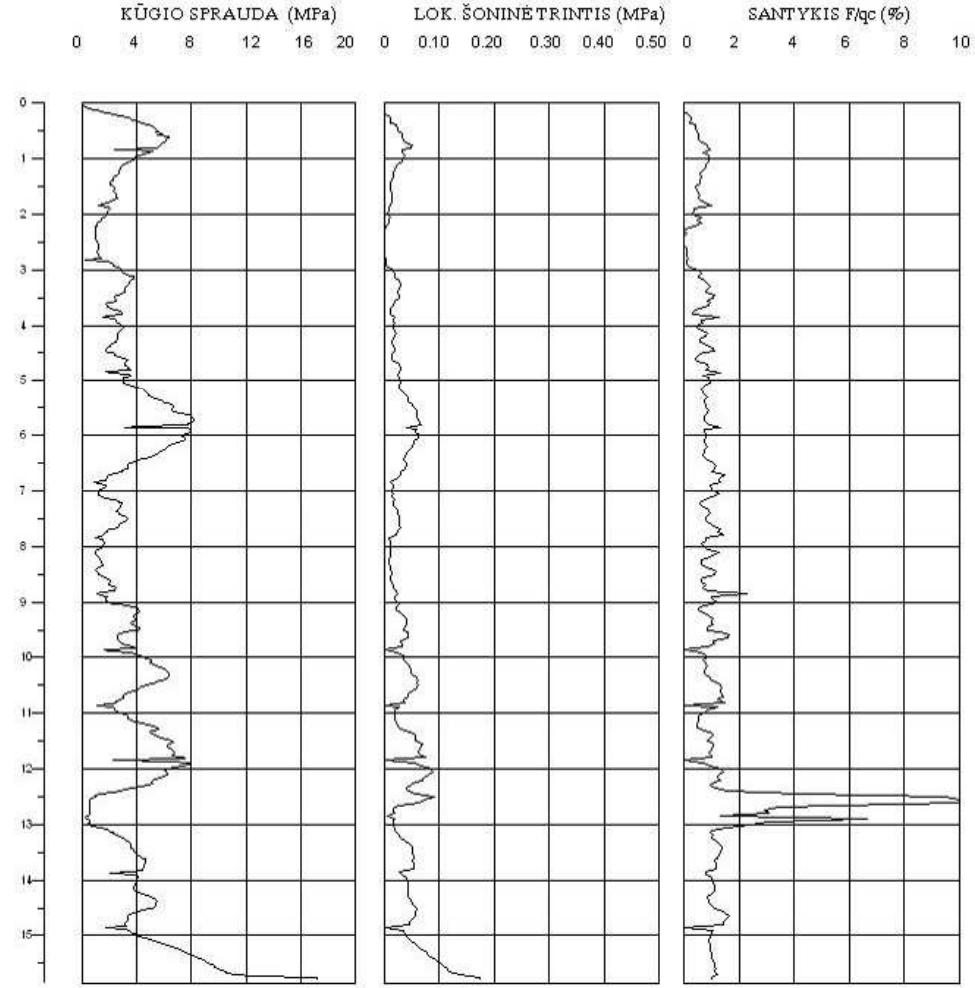
GRĘŽINIO NR. 36859 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž.geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.07.09
KOORDINATĖ X: 6174348
KOORDINATĖ Y: 319655
ABS AUKŠTIS, m: 6.14
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TABSOLIUT. AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.20	0.20	5.94			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	1			0.8	0
	1.00	0.80	5.14			SMĖLIS SMULKUS: pilkai geltonos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas, su palaidotu dirvožemiu	2		v IV	4.8	29
	5.15	4.15	0.99			SMĖLIS SMULKUS: pilkai geltonos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas, su palaidotu dirvožemiu	3		v IV	2.3	15
	6.50	1.35	-0.36			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai pilkos spalvos su žalsva atspalviu, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis su juodų mineralų ir smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša.	4		mIV	6.1	51
	9.90	3.40	-3.76			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: tamsiai žalsai pilkos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis su labai smulkiomis molinskų kiemtelių nuolaužomis, su medžio gabalėliais.	5		mIV	2.2	22
	10.60	0.70	-4.46			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: tamsiai žalsai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis su labai smulkiomis molinskų kiemtelių nuolaužomis, su medžio gabalėliais.	6		mIV	5.1	49
	11.20	0.60	-5.06				7		mIV	2.9	26
	12.40	1.20	-6.26			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: tamsiai pilkos spalvos su rudu atspalviu, purus, su gausia jūrinių molinskų geldelių priemaiša.	8		mIV	5.9	58
	13.10	0.70	-6.96				9		I IV	0.7	54
	14.50	1.40	-8.36			SMĖLIS SMULKUS: žalios spalvos, vidutinio tankumo, su juodų mineralų ir žėručio priemaiša.	10		mIV	5.9	44
	15.00	0.50	-8.86			SAPROPELIS: tamsiai pilkai žalios spalvos, vidutiniškai suskaidęs, nukrosnokasinotos tekstūros su molinskų geldelių nuolaužom.	11		mIV	5.5	45
	15.65	0.65	-9.51				12		mIV	7.5	78
	15.85	0.20	-9.71			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, su smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša.	13		mIV	11.4	155
						SMĖLIS SMULKUS: gelsvai pilkos spalvos, purus, su smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša.					
						SMĖLIS SMULKUS: šviesiai pilkai rudos spalvos, vidutinio tankumo, gerai žrūšinotas, su juodų mineralų priemaiša.					
						SMĖLIS ŽVYRINGAS: pilkai rudos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su švingždo ir gargždo priemaiša iki					



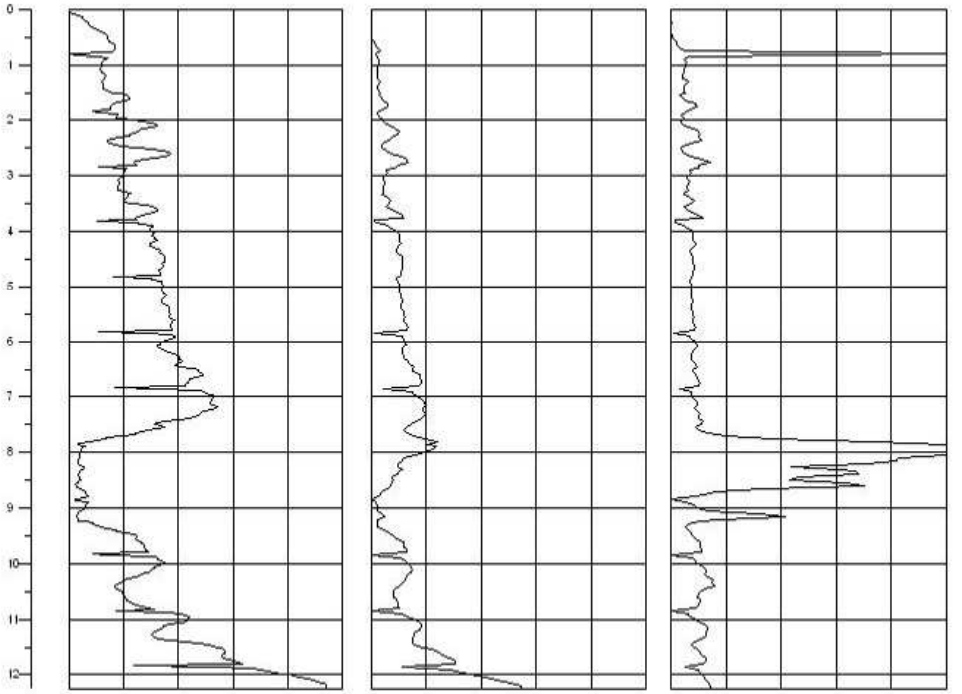
GRĘŽINIO NR. 36860 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.07.09
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAIKOMAS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	2.00	1.90	-2.00			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)					
						SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: geltonai pilkos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas.	2		v IV	2.6	11
	2.90	0.90	-2.90				3		v IV	5.5	39
	3.65	0.75	-3.65			SMĖLIS SMULKUS: pilkai geltonos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas.	4		v IV	5.7	25
	3.80	0.15	-3.80				5		v IV	6.5	55
	5.40	0.40	-5.40				4		v IV	5.8	25
						SMĖLIS SMULKUS: pilkai geltonos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas.					
						SMĖLIS SMULKUS: pilkai geltonos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas.	5		mIV	7.2	60
						SMĖLIS SMULKUS: pilkai geltonos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas.					
	7.70	4.50	-7.70			SMĖLIS SMULKUS: žalsvai pilkai geltonos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis su negausia juodų mineralų ir glaukonito priemaiša.	6		I IV	0.9	52
	9.05	1.35	-9.05			SAPROPELIS: tamsiai rudos iki juodos spalvos, vidutiniškai susikaitęs, su durpės priemaišom.	7		mIV	4.7	44
	10.30	1.25	-10.30			SMĖLIS SMULKUS: melsvai pilkos spalvos su žalsva atspalvia, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis su gausia juodų mineralų ir ferručio priemaiša, su žalio galukonitinio smėlio sluoksneliais.	8		mIV	5.7	45
	10.45	0.15	-10.45				9		mIV	7.9	80
	11.75	1.30	-11.75								
	12.25	0.50	-12.25			SMĖLIS SMULKUS: melsvai pilkos spalvos su žalsva atspalvia, purus, feldšpatinis-kvarcinis su gausia juodų mineralų ir ferručio priemaiša, su žalio galukonitinio smėlio sluoksneliais.	10		mIV	14.3	134
						SMĖLIS SMULKUS: žalsvai pilkas, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis su gausia juodų mineralų ir ferručio priemaiša, su žalio galukonitinio smėlio sluoksneliais.					
						SMĖLIS SMULKUS: žalsvai pilkas, tankus, feldšpatinis-kvarcinis su gausia juodų mineralų ir ferručio priemaiša, su žalio galukonitinio smėlio sluoksneliais.					



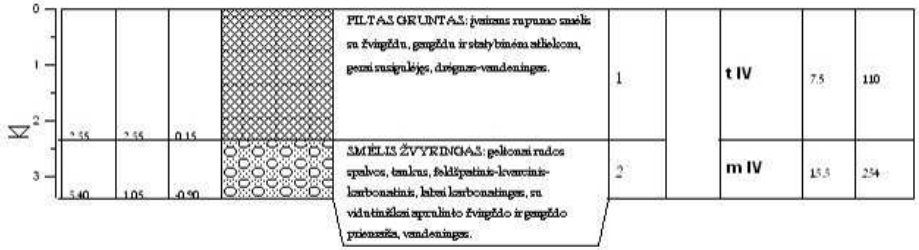
GRĘŽINIO NR. 36861 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

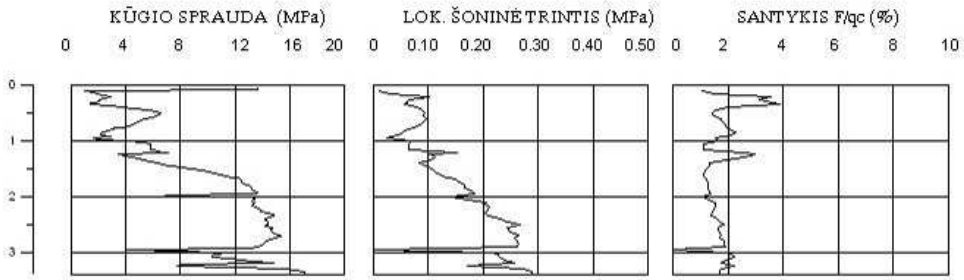
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 6174751
KOORDINATĖ Y: 320472
ABS AUKŠTIS, m: 2.5
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	2.55	2.55	0.15			PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu, gargždu ir statybinėm atliekom, gerai suslūgęs, drėgnas-vandeningas.	1		t IV	7.5	110
	3.40	1.05	0.90			SMĖLIS ŽVYRINGAS: gelsvai rudos spalvos, tankus, feldšpatinis-kvarcinis-karbonatinis, labai karbonatingas, su vidutiniškai apvalintu žvirgždo ir gargždo priemaišu, vandeningas.	2		m IV	15.5	254





GRĘŽINIO NR. 36863

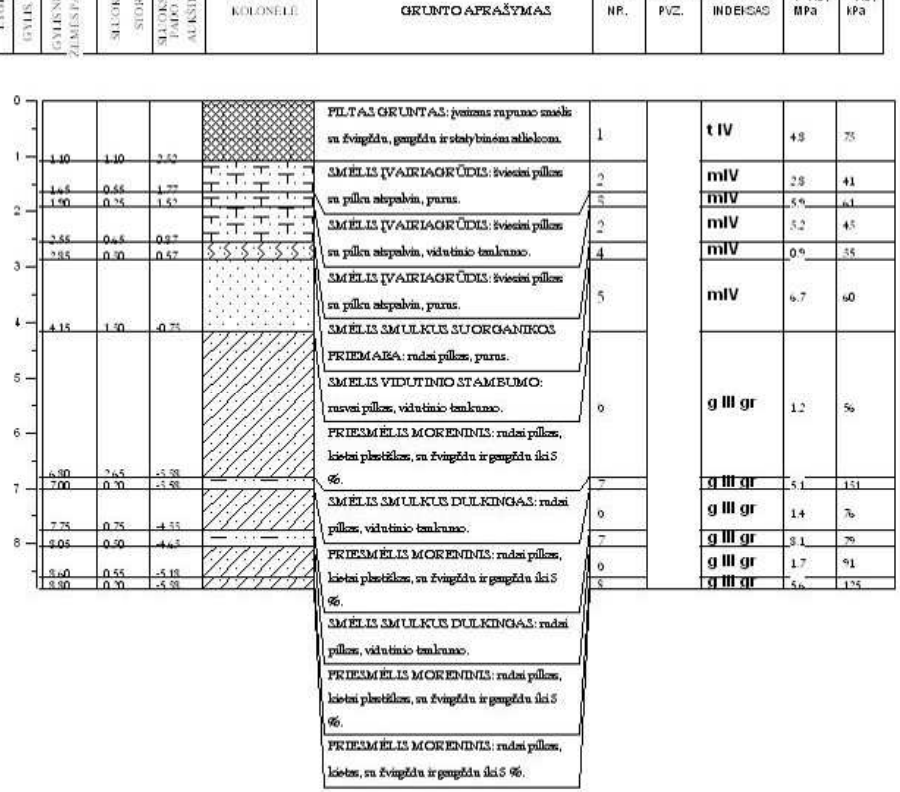
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

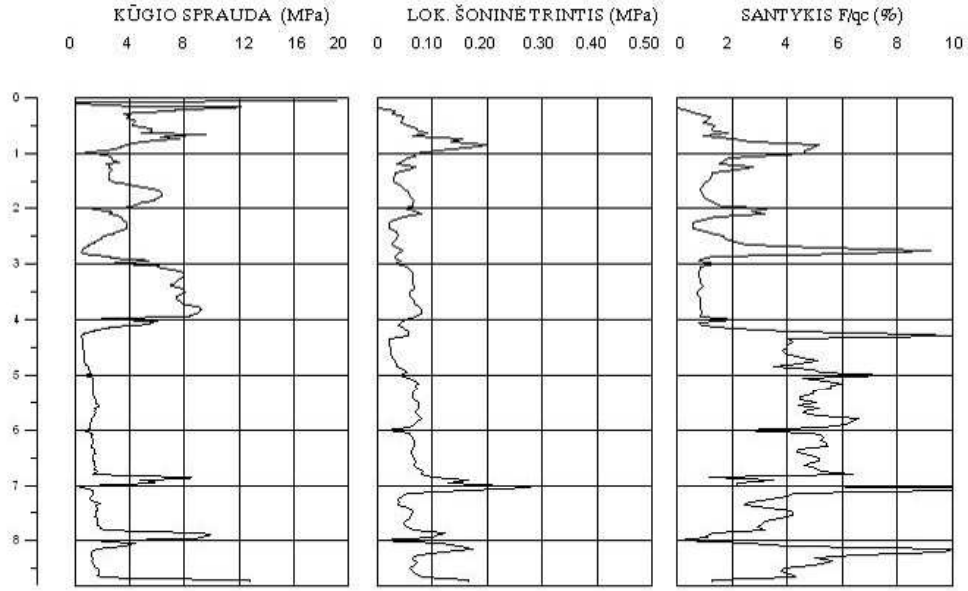
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6174788
KOORDINATĖ Y: 320908
ABS AUKŠTIS, m: 3.42
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV. M	SLUOKSNIO STORIS M	SLUOKSNIO TAMO AMS. AUKŠTIS M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$ MPa	$F_{VID.}$ kPa
	1.10		1.10	2.32		PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu, gargždu ir statybinėm atliekom.	1		t IV	4.8	75
	1.65		0.55	1.77		SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: šviesiai pilkas su pilkų atspalvių, purus.	2		mIV	2.8	41
	1.90		0.25	1.52			5		mIV	5.9	61
	2.55		0.65	0.87		SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: šviesiai pilkas su pilkų atspalvių, vidutinio tankumo.	2		mIV	5.2	45
	2.85		0.30	0.57			4		mIV	0.9	35
	4.15		1.30	-0.73		SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: šviesiai pilkas su pilkų atspalvių, purus.	5		mIV	6.7	60
	6.80		2.65	-3.38		SMĖLIS SMULKUS SUORGANIKOS PRIEMAIŠA: rudai pilkas, purus. SMĖLIS VIDUTINIO STAMBUMO: rusvai pilkas, vidutinio tankumo. PRIESMĖLIS MORENINIS: rudai pilkas, kietai plastiškas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %.	6		g III gr	1.2	56
	7.00		0.20	-3.58			7		g III gr	5.1	151
	7.75		0.75	-4.33		SMĖLIS SMULKUS DULKINGAS: rudai pilkas, vidutinio tankumo.	8		g III gr	1.4	76
	8.05		0.30	-4.63			7		g III gr	3.1	79
	8.60		0.55	-5.18		PRIESMĖLIS MORENINIS: rudai pilkas, kietai plastiškas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %.	8		g III gr	1.7	91
	8.90		0.30	-5.48			8		g III gr	5.6	125
						SMĖLIS SMULKUS DULKINGAS: rudai pilkas, vidutinio tankumo.					
						PRIESMĖLIS MORENINIS: rudai pilkas, kietai plastiškas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %.					
						PRIESMĖLIS MORENINIS: rudai pilkas, kietas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %.					





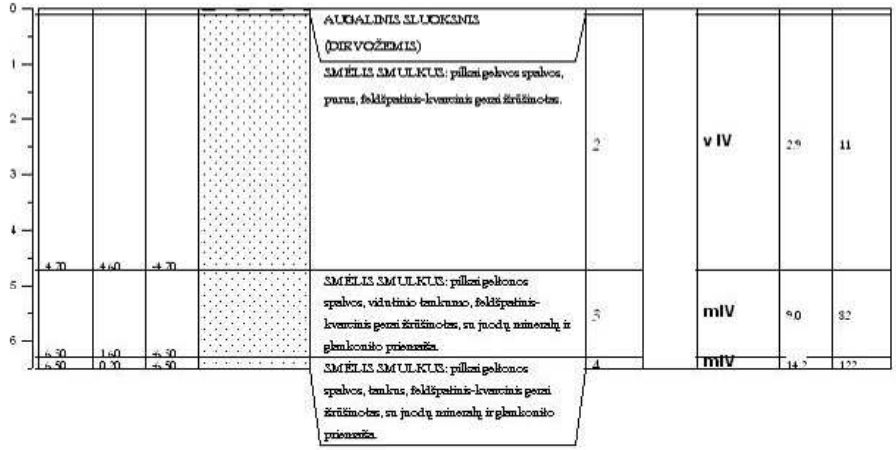
GRĘŽINIO NR. 36864 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

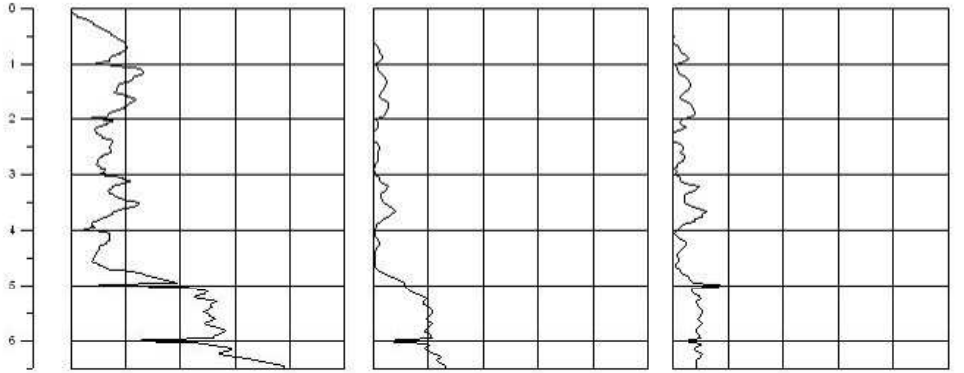
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartogarfavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.07.09
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMAS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	4.70	4.60	4.70			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS) SMĖLIS SMULKUS: pilkai gelsvos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas.	2		v IV	2.9	11
	6.30	1.60	6.30			SMĖLIS SMULKUS: pilkai gelsvos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas, su juodų mineralų ir glaukonito priemaiša.	3		mIV	9.0	82
	6.50	0.20	6.50			SMĖLIS SMULKUS: pilkai gelsvos spalvos, tankus, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšinotas, su juodų mineralų ir glaukonito priemaiša.	4		mIV	14.2	122





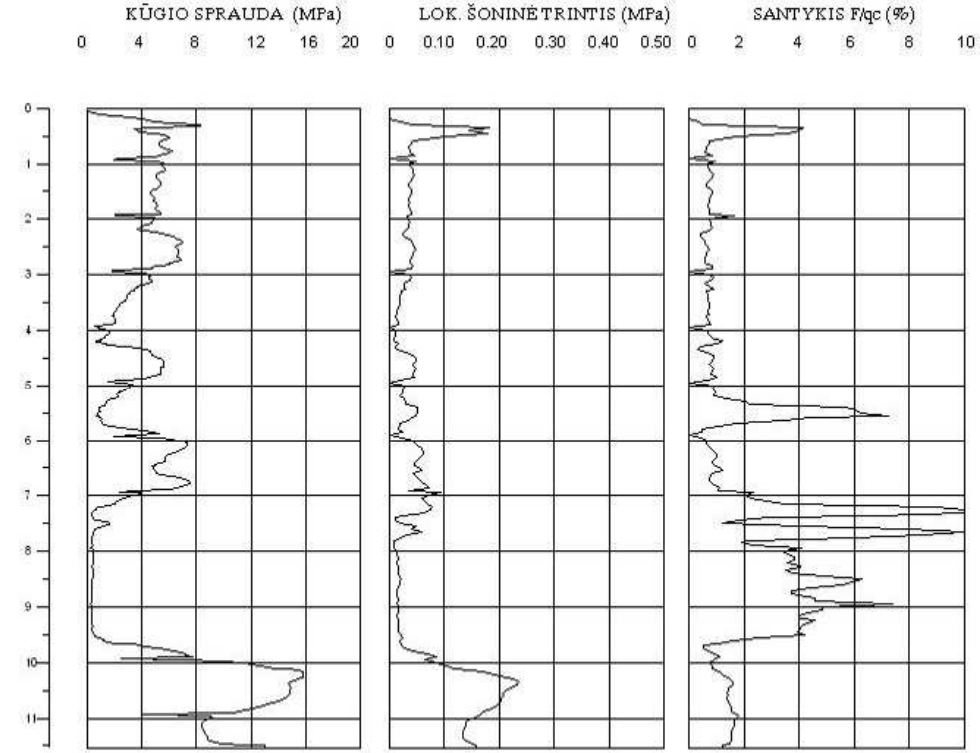
GRĘŽINIO NR. 36865 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.07.09
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	5.15	5.05	-5.15			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS) SMĖLIS SMULKUS: gelsvai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis su juodų mineralų priemaiša.	2		v IV	5.1	44
	4.55	1.20	-4.55			SMĖLIS SMULKUS: žalsvai pilkos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis su juodų mineralų ir glaukonito priemaiša.	3		mIV	2.1	15
	4.95	0.50	-4.95			SMĖLIS SMULKUS: žalsvai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis su glaukonito, žvirčio ir juodų mineralų priemaiša.	4		mIV	5.1	45
	5.75	0.90	-5.75				5		mIV	1.7	50
	7.10	1.55	-7.10			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: žalsvai rudai pilkos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis, prisotintas smulkiadispersinę organinę medžiaga.	9		mIV	5.5	50
	9.60	2.50	-9.60			SMĖLIS SMULKUS: žalsvai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšiuotas, šiurkštingas su juodų mineralų priemaiša.	7		I IV	0.5	25
	10.00	0.40	-10.00			SAPROPELIS: tamsiai žalios (samaninės) spalvos, vidutiniškai suskaidytas, nesyvios, vietomis silpnai kalkingos, tekstūros su juodo ir gelsvai samanėlio sapropelito silpnai kalkingais, su žvirčio priemaiša.	8		mIV	5.5	48
	10.90	0.90	-10.90				9		mIV	14.4	195
	11.65	0.75	-11.65			SMĖLIS SMULKUS: smulkutis, gelsvai pilkos spalvos su žalvu atspalviu, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, kiaunuotas šiurkštingas, su gausia juodų mineralų priemaiša.	10		mIV	9.5	147
						SMĖLIS SMULKUS: tamsiai gelsvai rudas, tankus, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšiuotas, nesyvios tekstūros kiaunuotas su gausia juodų mineralų priemaiša.					
						SMĖLIS SMULKUS: tamsiai gelsvai rudas, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrūšiuotas, nesyvios tekstūros kiaunuotas su gausia juodų mineralų priemaiša.					



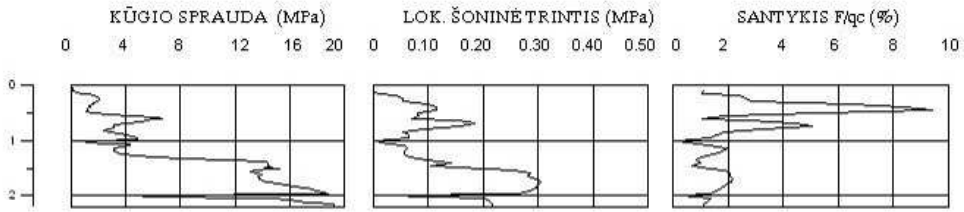
GRĘŽINIO NR. 36866 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M.	GYMENIJO ŽEMĖS PAV. M.	SLUOKSNIO STORIS M.	SLUOKSNIO TAMO AMS. AUKŠTIS M.	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$ MPa	$F_{VID.}$ kPa
	0										
	1		2.20	2.20		PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo nuo juodo iki rudo švirpščiringo smėlis su švirpščio ir gargždo priemaiša iki 25 %.	1		t IV	7.6	135
	2		1.70								



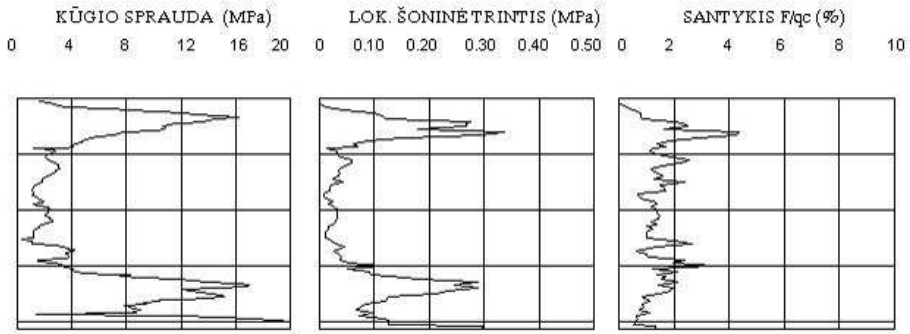
GRĘŽINIO NR. 36867 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6174457
KOORDINATĖ Y: 320731
ABS AUKŠTIS, m: 4.35
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMO AMS. AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.90	0.90	5.55			PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo švirpščiuotas smėlis nedidelės humuringos su švirpščiu, gumbščiu ir statybinių medžiagų nuolaužomis.	1		tIV	8.7	161
	2.40	1.40	1.95			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai rudas, purus.	2		mIV	2.1	30
	2.65	0.25	1.70			SMĖLIS SMULKUS SUORGANINTAS	5		mIV	1.2	19
	3.25	0.60	1.10			PRIEMAIŠA: gelsvai rudas, purus, su organinės prieaugio.	4		mIV	4.5	65
	3.65	0.40	0.70				9		mIV	15.1	217
	3.85	0.20	0.50			SMĖLIS ŽVYRINGAS: gelsvai pilkas, purus, dulkingas.	5		mIV	8.6	75
	4.15	0.30	0.30				9		mIV	17.5	148
						SMĖLIS ŽVYRINGAS: gelsvai pilkas, tankus.					
						SMĖLIS ŽVYRINGAS: gelsvai pilkas, vidutinio tankumo.					
						SMĖLIS ŽVYRINGAS: gelsvai pilkas, tankus.					



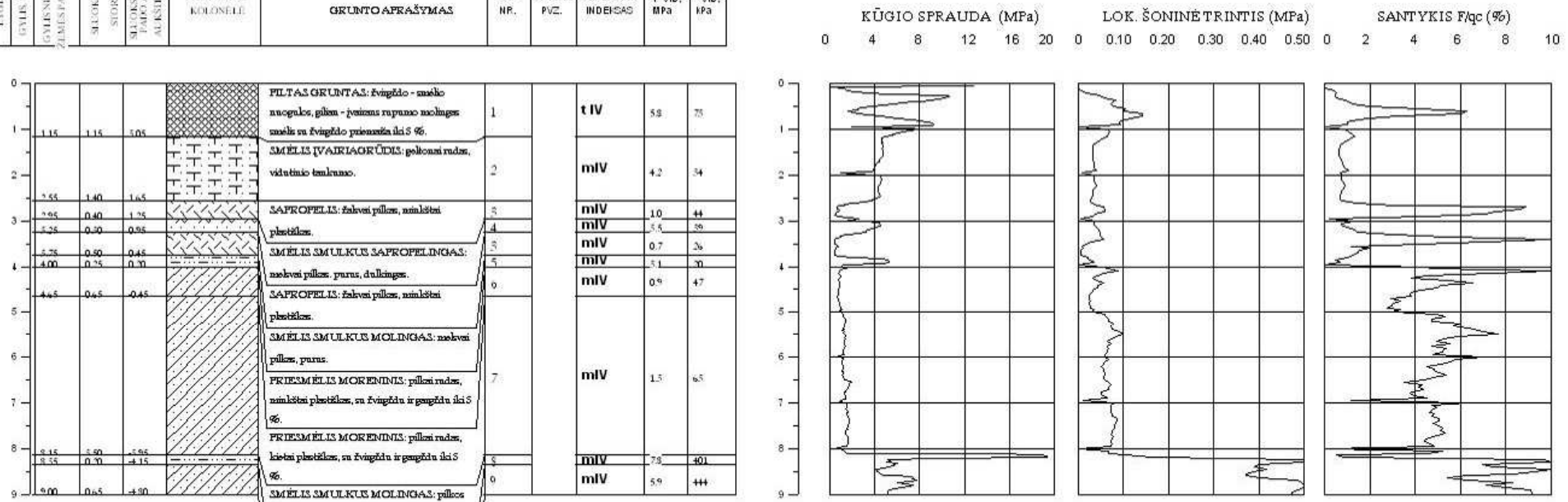
GRĘŽINIO NR. 36868 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž.geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6174523
KOORDINATĖ Y: 321047
ABS AUKŠTIS, m: 4.2
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAIKOMAS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	1.15	1.15	3.05			PILTAS GRUNTAS: švirgždo - smėlio nuogulos, pilkos - įvairaus rupumo molingos smėlis su švirgždo priemaiša iki 5 %.	1		tIV	5.8	75
	2.55	1.40	1.65			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: geltonai rudas, vidutinio tankumo.	2		mIV	4.2	34
	2.95	0.40	1.25			SAPROPELIS: žalsvai pilkas, ninkštai plastiškas.	3		mIV	1.0	44
	3.25	0.30	0.95				4		mIV	5.5	39
	3.75	0.50	0.45			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: nuo žalsvai pilkas, purus, dulkingas.	5		mIV	0.7	26
	4.00	0.25	0.20				5		mIV	5.1	70
	4.45	0.45	0.45			SAPROPELIS: žalsvai pilkas, ninkštai plastiškas.	6		mIV	0.9	47
						SMĖLIS SMULKUS MOLINGAS: nuo žalsvai pilkas, purus.	7		mIV	1.5	65
						PRIESMĖLIS MORENINIS: pilkai rudas, ninkštai plastiškas, su švirgždu ir gargždu iki 5 %.					
	8.15	3.70	3.95			PRIESMĖLIS MORENINIS: pilkai rudas, kietai plastiškas, su švirgždu ir gargždu iki 5 %.	8		mIV	7.8	401
	8.35	0.20	4.15				9		mIV	5.9	+++
	9.00	0.65	4.80			SMĖLIS SMULKUS MOLINGAS: pilkos spalvos, vidutinio tankumo.	10		mIV		
						PRIESMĖLIS MORENINIS: pilkos spalvos, kietas, su švirgždu ir gargždu iki 5 %.					



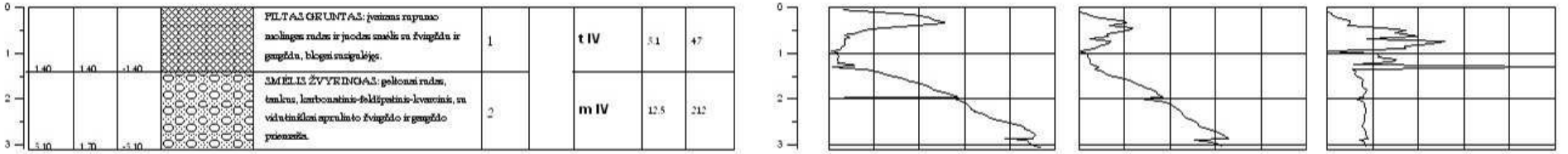
GRĘŽINIO NR. 36869 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJu pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	1.40	1.40	1.40			PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo nelinges radas ir juodas smėlis su žvirgždu ir gargždu, blogai suslūgėjęs.	1		t IV	5.1	47
	5.10	1.70	5.10			SMĖLIS ŽVYRINGAS: gelsvai rudas, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su vidutiniškai apvalintu žvirgždo ir gargždo priemaišu.	2		m IV	12.5	212



GRĘŽINIO NR. 36870

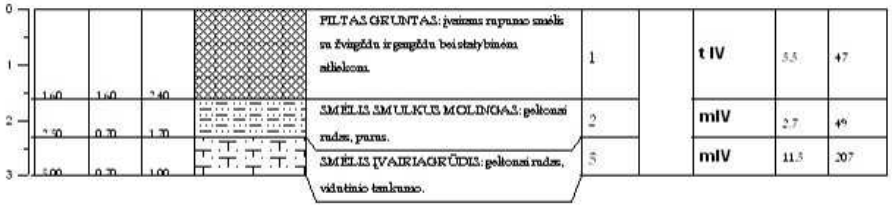
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

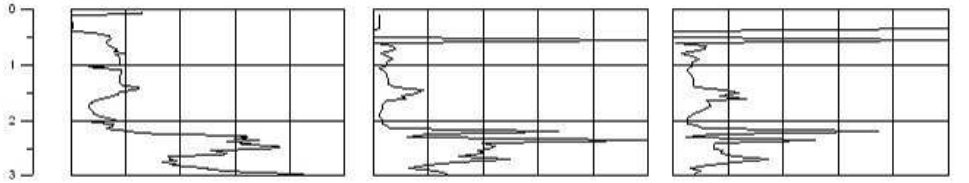
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6174304
KOORDINATĖ Y: 320900
ABS AUKŠTIS, m: 4
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M.	GYMENIJO ŽEMĖS PAV. M.	SLUOKSNIO STORIS M.	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS M.	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$ MPa	$F_{VID.}$ kPa
	1.60		1.60	2.40		PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu ir gargždu bei statybinėm atliekom.	1		t IV	5.5	47
	2.30		0.70	1.70		SMĖLIS SMULKUS MOLINGAS: geltonai rudas, purus.	2		mIV	2.7	49
	3.00		0.70	1.00		SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: geltonai rudas, vidutinio tankumo.	3		mIV	11.3	207





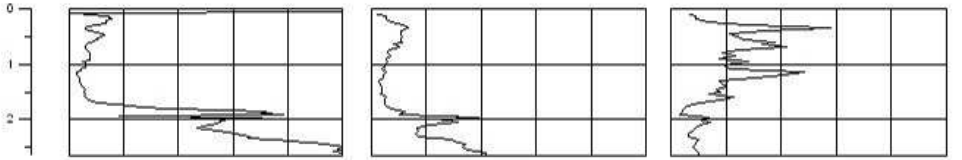
GRĘŽINIO NR. 36871 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6174031
KOORDINATĖ Y: 320729
ABS AUKŠTIS, m: 4.75
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAIKOMAS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.90	0.90	3.95			PILTAS GRUNTAS	1		t IV	1.9	45
	1.40	0.50	3.45			SMĖLIS SMULKUS: tamsiai rudas, purus.	2		mIV	1.0	22
	2.65	1.05	2.10			SMĖLIS ŽVYRINGAS: tamsiai rudos spalvos, vidutinio tankumo.	5		mIV	11.3	103



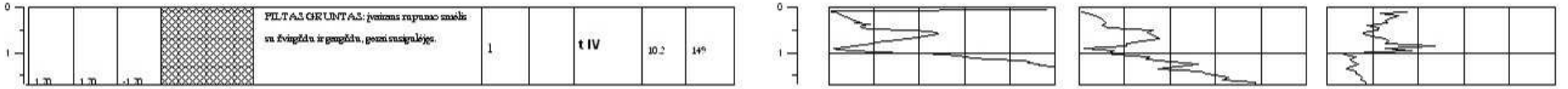
GRĘŽINIO NR. 36873 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV. M	SLUOKSNIO STORIS M	SLUOKSNIO TAMO AMS. AUKŠTIS M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$ MPa	$F_{VID.}$ kPa
	1,70		1,70	1,70		PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu ir gargždu, gerai suslūgėjęs.	1		t IV	10.2	149



GRĘŽINIO NR. 36874 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

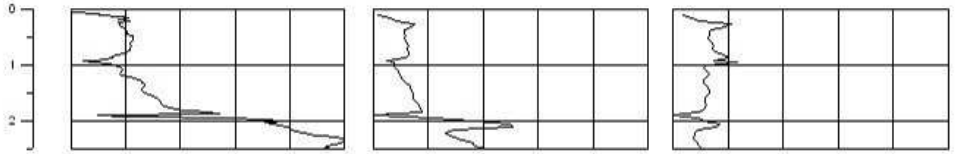
DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV. M	SLUOKSNIO STORIS M	SLUOKSNIO TAMO AUKŠTIS M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$ MPa	$F_{VID.}$ kPa
	0		2.50	2.50	2.50	PILTAS GRUNTAS: gelsvai rudos spalvos, gerai susigulėjęs, smėlis įvairus vyraujant vidutiniam, kaoniruotas, silpnai molingas, su šviginio prieemaišu.	1		t IV	70	85

KŪGIO SPRAUDA (MPa)
0 4 8 12 16 20

LOK. ŠONINĖ TRINTIS (MPa)
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50

SANTYKIS F/qc (%)
0 2 4 6 8 10



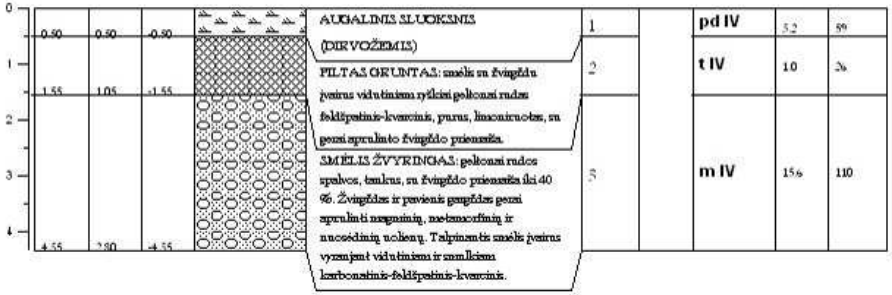
GRĘŽINIO NR. 36875 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

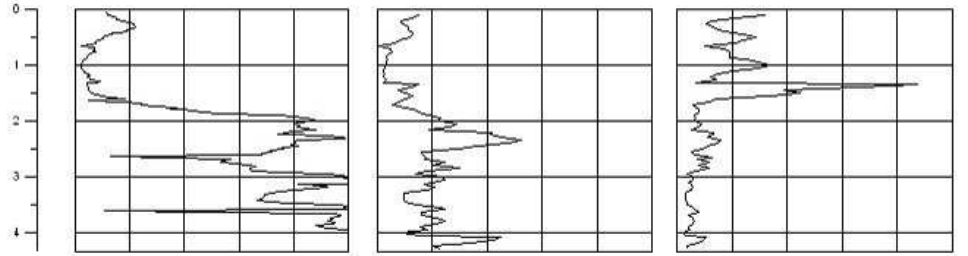
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.50		0.50	0.50		AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	1		pd IV	5.2	59
	1.55		1.05	-1.55		PILTAS GRUNTAS: smėlis su žvirgždu įvairus vidutiniai ryškiai gelsvai rudas feldšpatinis-kvarcinis, purus, limonituotas, su gerai sprulinto žvirgždo priemaiša.	2		t IV	1.0	26
	4.55		2.80	-4.55		SMĖLIS ŽVYRINGAS: gelsvai rudos spalvos, tankus, su žvirgždo priemaiša iki 40 %. Žvirgždas ir pavienis gargždas gerai sprulinti nesąnginių, metamorfinių ir nuosėdinių uolienų. Talpinantis smėlis įvairus vyraujant vidutiniems ir smulkiems karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis.	3		m IV	15.6	110





GRĘŽINIO NR. 36877

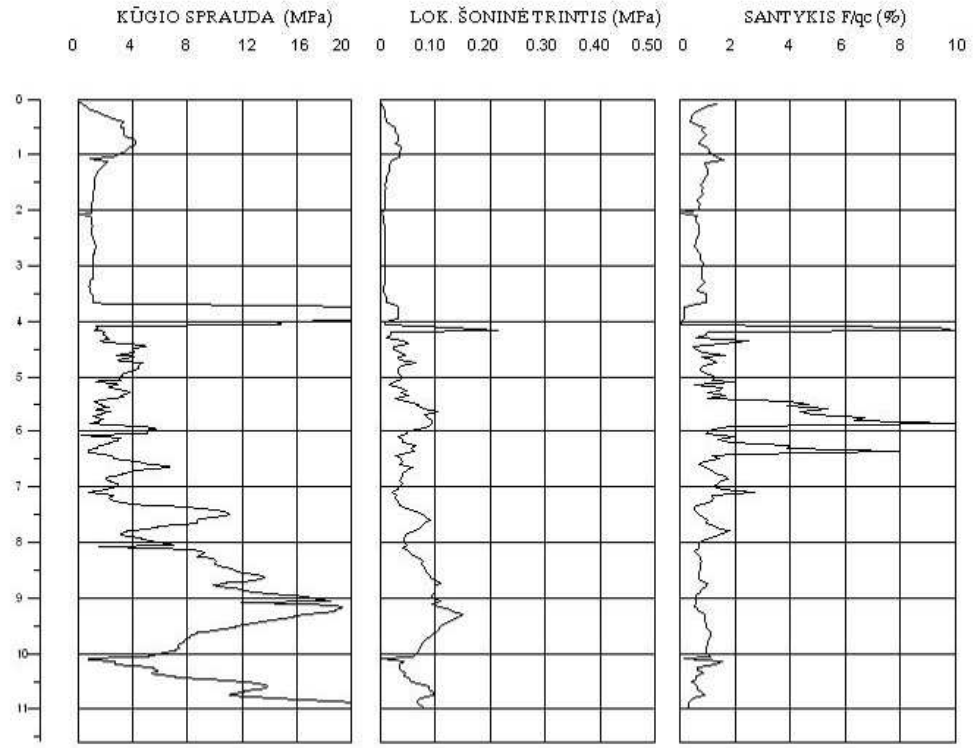
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMSIAS. AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	1.05	1.05	1.05			PILTAS GRUNTAS: smulkus smėlis su blogai apvalintu žvirgždu ir gargždu.	1		t IV	26	22
	5.65	2.60	5.65			SMĖLIS SMULKUS: šviesai pilkos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis gerai sortiruotas, su žėručio priemaiša.	2		m IV	11	9
	6.10	0.45	6.10			SMĖLIS ŽVYRINGAS: pilkos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis su žvirgždo priemaiša.	5		m IV	156	25
	7.40	1.30	7.40			SMĖLIS SMULKUS: pilkos spalvos, purus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis su pavienėmis molinių geldelių nuosėdomis.	4		m IV	51	41
	8.50	1.10	8.50			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: pilkai žalios spalvos, purus, su šviesiai pilko smulkučio žėrutingo smėlio mikrolaminomis.	5		I IV	22	64
	9.90	1.40	9.90			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: pilkai žalios spalvos, vidutinio tankumo, su šviesiai pilko smulkučio žėrutingo smėlio mikrolaminomis.	6		m IV	6.5	58
	9.40	0.60	9.40			SMĖLIS SMULKUS: šviesai pilkos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su žėručio, juodų mineralų ir glaukonito priemaiša.	7		m IV	154	115
	10.10	0.70	10.10				8		m IV	84	96
	10.50	0.40	10.50				9		I IV	5.0	38
	11.60	1.50	11.60			SMĖLIS SMULKUS: šviesai pilkos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su žėručio, juodų mineralų ir glaukonito priemaiša. SAPROPELIS: pilkai tamsiai žalias su rudų durpių nuosėdomis, gerai suskaidęs, su augalų liekanom. SMĖLIS ŽVYRINGAS: pilkos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis su žvirgždo priemaiša.	10		m IV	128	71



GRĘŽINIO NR. 36878

KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

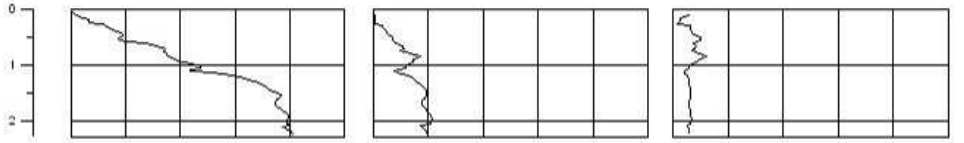
DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 6173082
KOORDINATĖ Y: 321320
ABS AUKŠTIS, m: 3.97
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENŲ ŽEMĖS PAV.	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMO AMS. AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0		2.50	2.50	1.47	PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu ir statybinėm atliekom, vidutiniškai suslūgęs, drėgnas.	1		t IV	9.2	66
	1										
	2										

KŪGIO SPRAUDA (MPa)
0 4 8 12 16 20

LOK. ŠONINĖ TRINTIS (MPa)
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50

SANTYKIS F/qc (%)
0 2 4 6 8 10



GRĘŽINIO NR. 36879

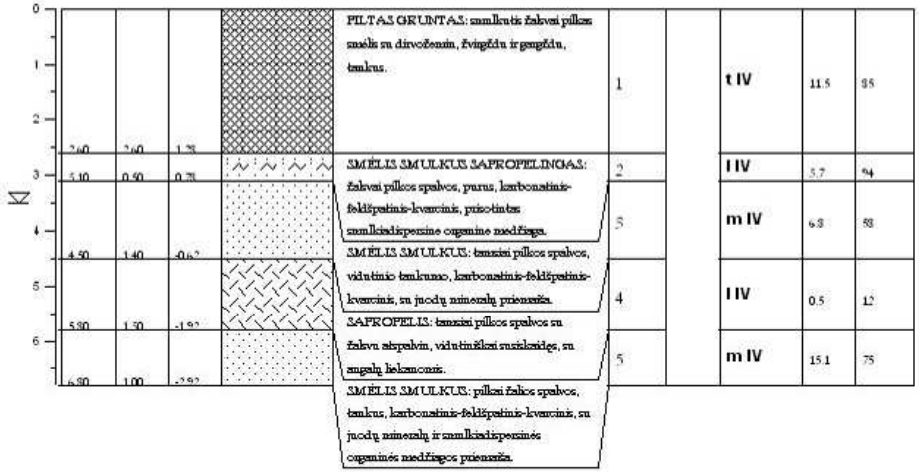
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

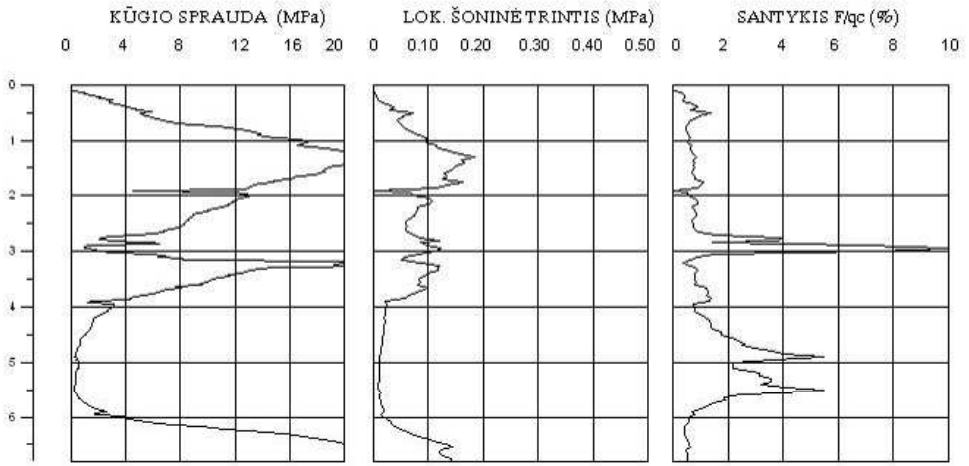
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 6171776
KOORDINATĖ Y: 320672
ABS AUKŠTIS, m: 3.88
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV. M	SLUOKSNIO STORIS M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$ MPa	$F_{VID.}$ kPa
	2.60	2.60	1.78			PILTAS GRUNTAS: smulkutis žalsvai pilkas smėlis su dirvožemiu, žvirgždu ir gargždu, tankus.	1		t IV	11.5	85
	3.10	0.50	0.28			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: žalsvai pilkos spalvos, purus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, prisotintas smulkiadispersine organine medžiaga.	2		l IV	5.7	94
	4.50	1.40	-0.62			SMĖLIS SMULKUS: tamsiai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su juodų mineralų priemaiša.	5		m IV	6.8	58
	5.80	1.30	-1.92			SAPROPELIS: tamsiai pilkos spalvos su žalsvu atspalviu, vidutiniškai suskaidęs, su augalų liekanomis.	4		l IV	0.5	12
	6.80	1.00	-2.92			SMĖLIS SMULKUS: pilkai žalios spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su juodų mineralų ir smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša.	5		m IV	15.1	75





GRĘŽINIO NR. 36880

KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dlies inž. geologinio kartografavimo darbai.
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

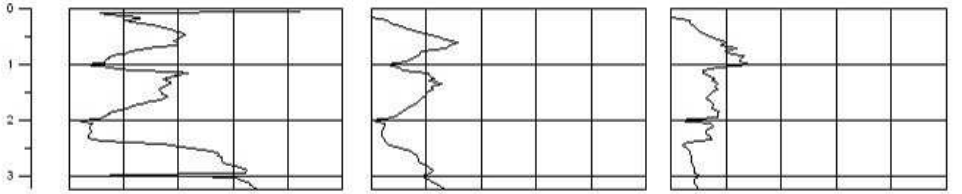
DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6172720
KOORDINATĖ Y: 321871
ABS AUKŠTIS, m: 3.8
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.20	0.20	5.60			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	1			4.3	0
	0.70	0.50	5.10				2		tIV	7.2	99
	1.10	0.40	4.70			PILTAS GRUNTAS	3		mIV	5.2	69
	1.90	0.70	4.00			SMĖLIS SMULKUS SUORGANIKOS PRIEMAIŠA: rausvai rudos spalvos, purus.	4		mIV	6.8	100
	3.40	0.60	3.40			SMĖLIS SMULKUS: pilkai rudos spalvos, vidutinio tankumo.	5		mIV	1.9	27
	5.25	0.55	0.55			SMĖLIS SMULKUS SUORGANIKOS PRIEMAIŠA: pilkai rudos spalvos, purus. SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: rudai pilkos spalvos, vidutinio tankumo.	6		mIV	10.9	91

KŪGIO SPRAUDA (MPa)
0 4 8 12 16 20

LOK. ŠONINĖ TRINTIS (MPa)
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50

SANTYKIS F/qc (%)
0 2 4 6 8 10



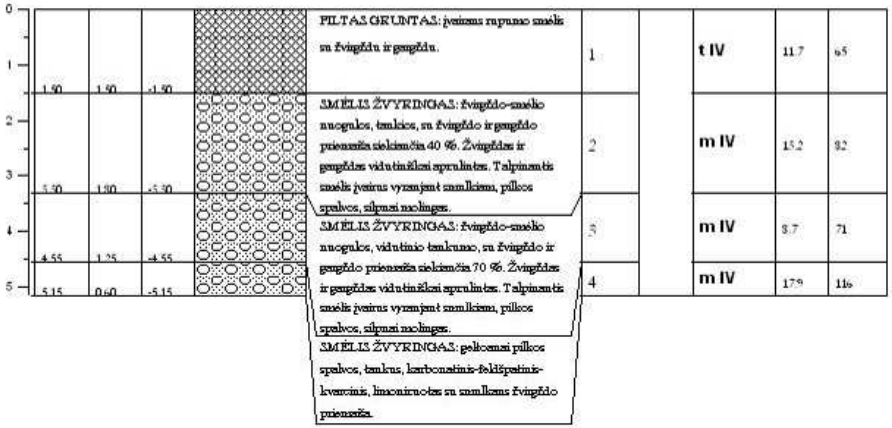
GRĘŽINIO NR. 36881 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

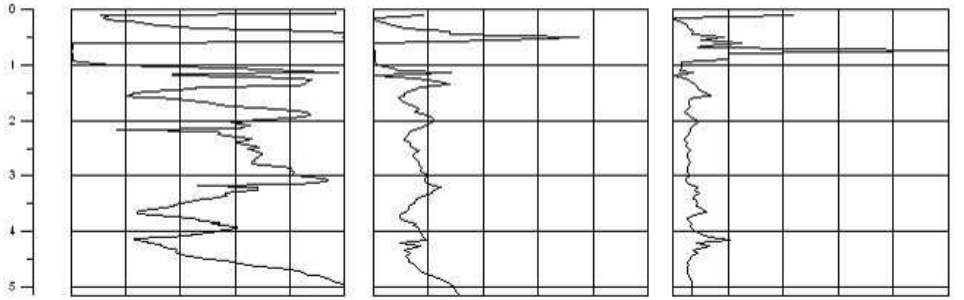
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai.
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	1.90	1.90	-1.90			PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu ir gargždu.	1		t IV	11.7	65
	5.30	1.80	-5.30			SMĖLIS ŽVYRINGAS: žvirgždo-smėlio nuosėdos, tamkios, su žvirgždo ir gargždo priemaiša siekiančia 40 %. Žvirgždas ir gargždas vidutinėlesi sprulintas. Talpinantis smėlis įvairus vyraujant smulkiems, pilkos spalvos, silpnai molingas.	2		m IV	15.2	92
	6.55	1.25	-6.55			SMĖLIS ŽVYRINGAS: žvirgždo-smėlio nuosėdos, vidutinio tamkumo, su žvirgždo ir gargždo priemaiša siekiančia 70 %. Žvirgždas ir gargždas vidutinėlesi sprulintas. Talpinantis smėlis įvairus vyraujant smulkiems, pilkos spalvos, silpnai molingas.	3		m IV	8.7	71
	7.15	0.60	-7.15			SMĖLIS ŽVYRINGAS: gelsvomsi pilkos spalvos, tamkus, karbonatinio-feldšpatinio-kvarcinis, limonitinotas su smulkiais žvirgždo priemaiša.	4		m IV	17.9	116





GRĘŽINIO NR. 36882

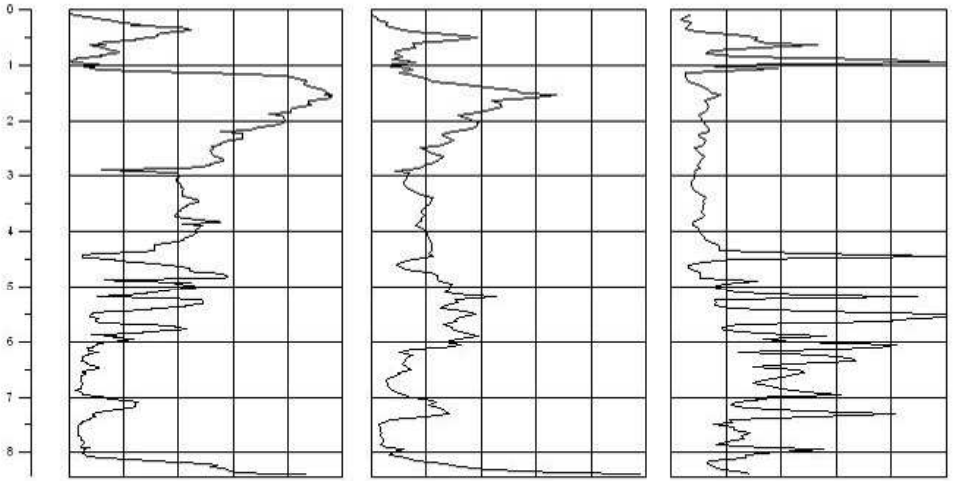
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6172394
KOORDINATĖ Y: 321747
ABS AUKŠTIS, m: 3.1
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAIKOMAS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	1.15	1.05	1.95			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	2		tIV	3.4	67
	2.55	1.30	0.75			PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo žvirgždingas smėlis su dirvožemiu, žvirgždu, gargždu ir plytų nuolaužnis.	4		mIV	15.7	194
	4.50	1.95	-1.20			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai pilkos spalvos, tankus.	5		mIV	8.7	94
	4.55	0.25	-1.45			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai pilkas, vidutinio tankumo.	5		mIV	5.5	101
	6.05	1.50	-2.95			SMĖLIS SMULKUS MOLINGAS: tamsiai pilkas, purus.	6		l IV	6.3	142
	6.50	0.35	-3.80			SMĖLIS IR PRIESMĖLIS: pilkai rudas, su vidutinio tankumo smėlio intarpais.	7		g III gr	11	57
	7.90	0.40	-4.40			PRIESMĖLIS MORENINIS: pilkai rudas, kietai plastiškas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %.	6		g III gr	23	92
	8.15	0.65	-5.05			SMĖLIS SMULKUS: tamsiai pilkos spalvos, purus.	7		g III gr	11	29
	8.45	0.30	-5.35			PRIESMĖLIS MORENINIS: pilkai rudas, plastiškas, su žvirgždu ir gargždu iki 3 %.	8		g III gr	11.7	268
						PRIESMĖLIS MORENINIS: pilkai rudas, kietas, su žvirgždu ir gargždu iki 3 %.					



GRĘŽINIO NR. 36883

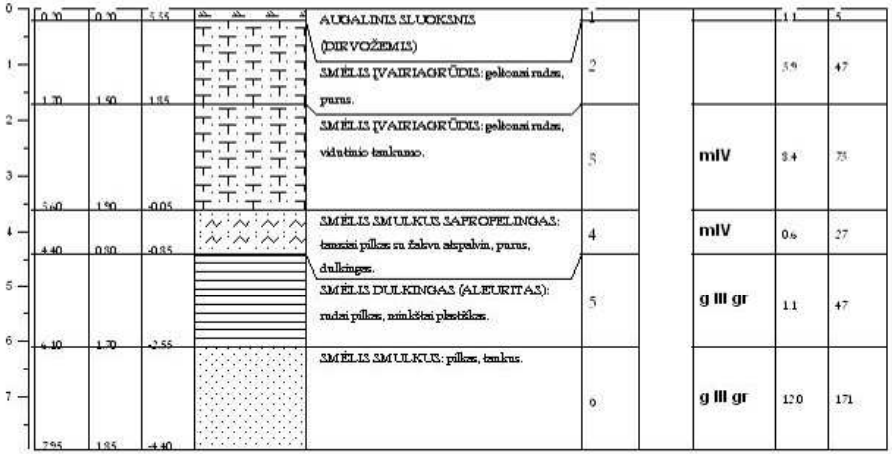
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

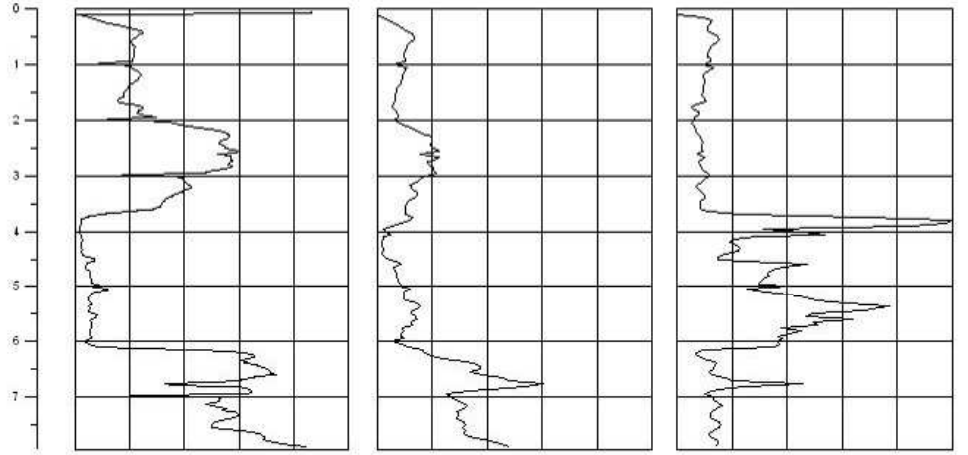
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6172535
KOORDINATĖ Y: 321946
ABS AUKŠTIS, m: 3.55
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.20	0.20	3.55			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	1			1.1	5
	1.70	1.50	1.85			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: gelsvai rudas, purus.	2			3.9	47
	5.60	1.90	0.05			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: gelsvai rudas, vidutinio tankumo.	5		mIV	8.4	73
	4.40	0.80	0.85			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: tamsiai pilkas su žalva atspalvin, purus, dulkingas.	4		mIV	0.6	27
	6.10	1.70	2.55			SMĖLIS DULKINGAS (ALEURITAS): rudai pilkas, nimkštai plastiškas.	5		g III gr	1.1	47
	7.95	1.85	4.40			SMĖLIS SMULKUS: pilkas, tankus.	6		g III gr	12.0	171





GRĘŽINIO NR. 36885

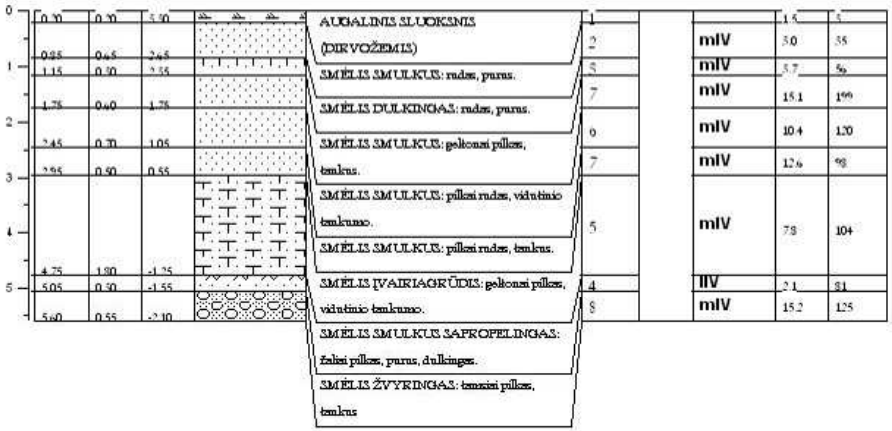
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

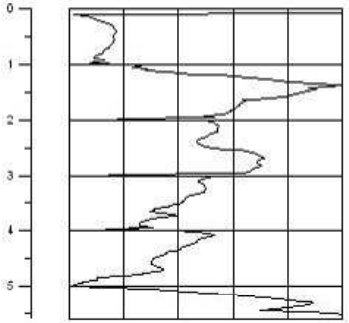
OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6172273
KOORDINATĖ Y: 321849
ABS AUKŠTIS, m: 3.5
MASTELIS 1:100

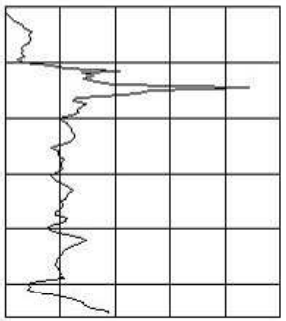
GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMO AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.20	0.20	3.30			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	1			1.5	5
	0.85	0.65	2.65			SMĖLIS SMULKUS: rudas, puras.	2		mIV	3.0	35
	1.15	0.30	2.35				5		mIV	5.7	56
	1.75	0.60	1.75			SMĖLIS DULKINGAS: rudas, puras.	7		mIV	15.1	199
	2.45	0.70	1.05			SMĖLIS SMULKUS: geltonai pilkas, tankus.	9		mIV	10.4	120
	2.95	0.50	0.55				7		mIV	12.6	98
	4.75	1.80	-1.25			SMĖLIS SMULKUS: pilkai rudas, vidutinio tankumo. SMĖLIS SMULKUS: pilkai rudas, tankus.	5		mIV	7.8	104
	5.05	0.30	-1.55			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: geltonai pilkas, vidutinio tankumo.	4		IIV	2.1	81
	5.60	0.55	-2.10				8		mIV	15.2	125
						SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: žalsai pilkas, puras, dulkingas.					
						SMĖLIS ŽVYRINGAS: tamsiai pilkas, tankus					



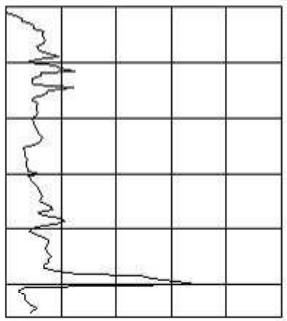
KŪGIO SPRAUDA (MPa)
0 4 8 12 16 20



LOK. ŠONINĖ TRINTIS (MPa)
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50



SANTYKIS F/qc (%)
0 2 4 6 8 10



GRĘŽINIO NR. 36886 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

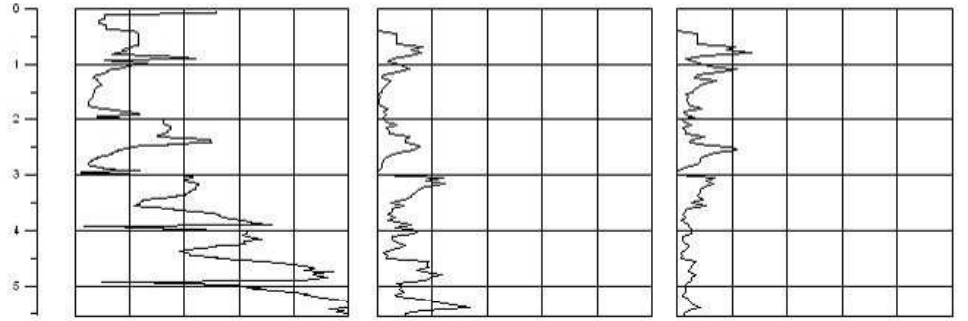
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV. M	SLUOKSNIO STORIS M	SLUOKSNIO TAMO AUKŠTIS M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$ MPa	$F_{VID.}$ kPa
	0.40	0.40	0.40			PILTAS GRUNTAS: smulkutis pilkai rudas su žalia atspalvia smėlis su statybiniu šiuču.	1		t IV	2.2	0
	1.20	0.80	1.20			SMĖLIS SMULKUS: žalsai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, su gausia juodų mineralų ir šėručio priemaiša.	2		m IV	4.2	46
	1.70	0.50	1.70				3		I IV	1.4	10
	2.90	0.80	2.90				4		m IV	5.5	28
	3.00	0.50	3.00			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: juodos spalvos, purus, silnokaninotos tekstūros su rudo sapropelingo smulkučio feldšpatinio-kvarcinio su juodų mineralų ir šėručio priemaiša.	5		I IV	2.1	19
	4.00	1.00	4.00				6		m IV	8.5	56
	4.20	0.20	4.20			SMĖLIS SMULKUS: pilkai žalios spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, gerai žrūšinotas, su šėručio priemaiša.	7		m IV	12.7	40
	4.50	0.30	4.50				8		I IV	9.5	51
	5.55	1.05	5.55			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: pilkai žalios spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, gerai žrūšinotas, su šėručio priemaiša.	9		m IV	17.0	79
						SMĖLIS SMULKUS: juodos spalvos, purus, silnokaninotos tekstūros su rudo sapropelingo smulkučio feldšpatinio-kvarcinio su juodų mineralų ir šėručio priemaiša.					
						SMĖLIS SMULKUS: pilkai šviesiai žalios spalvos, tankus, feldšpatinis-kvarcinis, šėrutingas.					
						SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: juodos spalvos, silnokaninotos tekstūros su rudų durpių ir juodo smulkučio sapropelio tarpsluoksniais.					
						SMĖLIS ŽVYRINGAS: rudai pilkos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su juodų mineralų priemaiša, su švingždo ir gumpždo priemaiša.					





GRĘŽINIO NR. 36887

KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

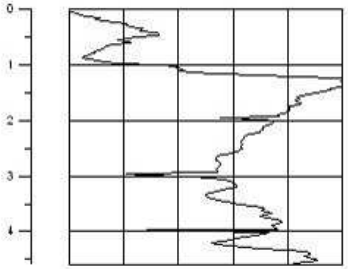
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

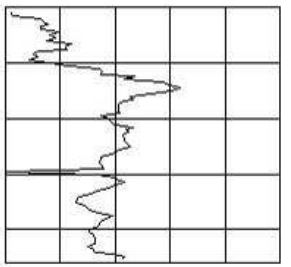
DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 6171952
KOORDINATĖ Y: 321495
ABS AUKŠTIS, m: 3.49
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	4.20		4.20	0.71		PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu ir gargždu, gerai suslūgėjęs, drėgnas-vandeningas.	1		t IV	11.1	164
	4.60		0.40	-1.11		SMĖLIS ŽVYRINGAS-VIDUTINIO STAMBUMO: gelsvai rudos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su vidutiniškai apvalinto žvirgždo ir gargždo priemaiša.	2		m IV	150	181

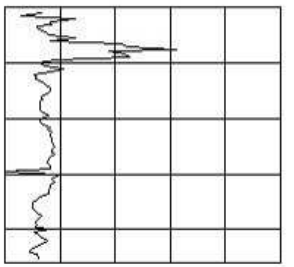
KŪGIO SPRAUDA (MPa)



LOK. ŠONINĖ TRINTIS (MPa)



SANTYKIS F/qc (%)



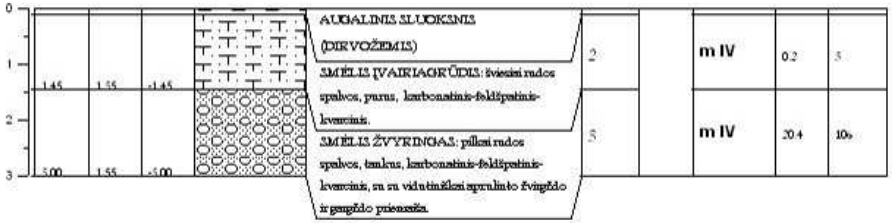
GRĘŽINIO NR. 36888 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

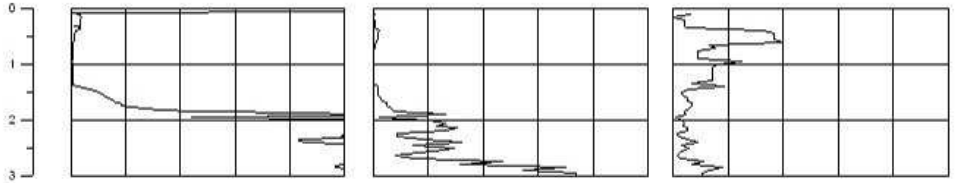
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMO AMS. AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	1.45		1.55	1.45		AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	2		m IV	0.2	5
	3.00		1.55	3.00		SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: šviesiai rudos spalvos, purus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis.	5		m IV	20.4	10.9
						SMĖLIS ŽVYRINGAS: pilkai rudos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su su vidutiniškai apvalinto žvirgždo ir gargždo priemaiša.					





GRĘŽINIO NR. 36889

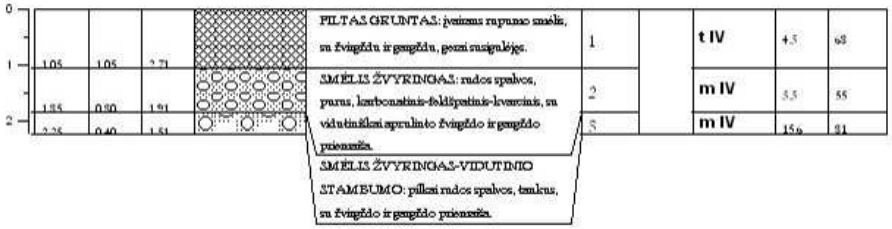
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

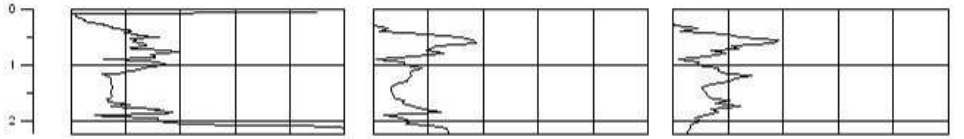
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 6172052
KOORDINATĖ Y: 321944
ABS AUKŠTIS, m: 3.76
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TABD. AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	1.05	1.05	1.05	2.71		PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis, su žvirgždu ir gargždu, gerai suslūgęs.	1		t IV	4.5	68
	1.85	0.80	0.80	1.91		SMĖLIS ŽVYRINGAS: rudos spalvos, purus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su vidutiniškai aprulinto žvirgždo ir gargždo priemaiša.	2		m IV	3.5	55
	2.25	0.40	0.40	1.51		SMĖLIS ŽVYRINGAS-VIDUTINIO STAMBUMO: pilkai rudos spalvos, tankus, su žvirgždo ir gargždo priemaiša.	5		m IV	15.9	81





GRĘŽINIO NR. 36890

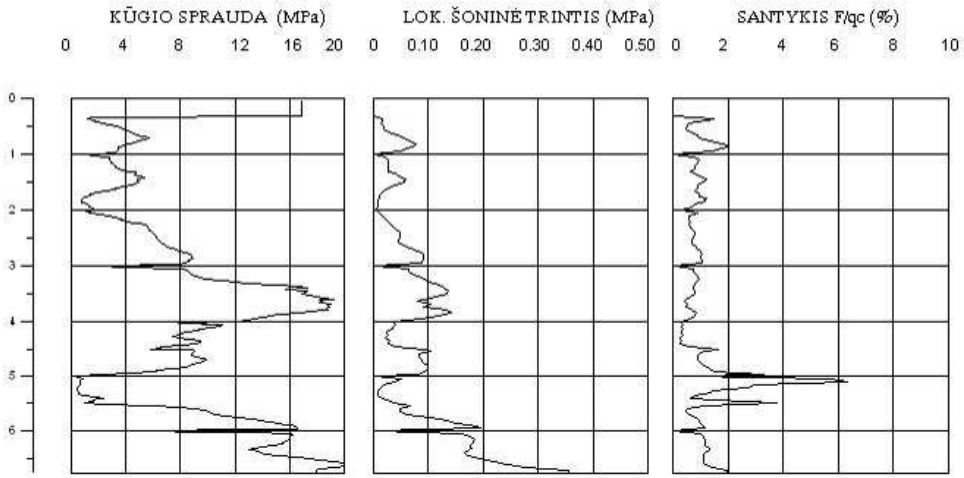
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6172077
KOORDINATĖ Y: 322121
ABS AUKŠTIS, m: 3.49
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAIKOMAS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.90	0.90	2.59			PILTAS GRUNTAS: smulkus smėlis su dirvožemiu, užteštas naftos produktais.	1		t IV	3.7	19
	1.35	0.45	2.34			SMĖLIS DULKINGAS: pilkos spalvos, purus.	2		mIV	5.1	38
	1.60	0.25	1.99				3		mIV	4.7	42
	2.20	0.70	1.39			SMĖLIS SMULKUS DULKINGAS: pilkos spalvos, vidutinio tankumo.	4		mIV	2.5	16
	5.20	3.00	0.29			SMĖLIS SMULKUS SUORGANINKAS PRIEMAIŠA: tamsiai rudas, purus.	5		mIV	6.7	88
	4.00	0.80	-0.51			SMĖLIS SMULKUS: pilkos spalvos, vidutinio tankumo..	6		mIV	15.9	111
	4.85	0.85	-1.36			SMĖLIS SMULKUS: pilkos spalvos, tankus.	5		mIV	8.7	57
	5.65	0.80	-2.16			SMĖLIS SMULKUS: pilkos spalvos, vidutinio tankumo.	7		mIV	2.8	34
	6.75	1.10	-3.26			SMĖLIS SMULKUS DULKINGAS: pilkos spalvos, purus.	6		mIV	15.2	174
						SMĖLIS SMULKUS: pilkos su rusva atspalvia, tankus.					



GRĘŽINIO NR. 36891 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

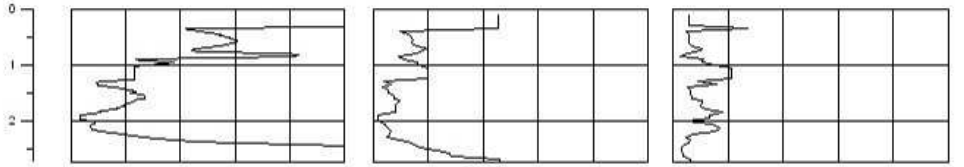
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJu pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMO AMS. AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	1.15	1.15	1.15			PILTAS GRUNTAS: įvairus rupumo pilkas ir juodas smėlis su statybinėm atliekom.	1		t IV	10.8	118
	1.70	0.55	1.70			SMĖLIS SMULKUS: pilkai gelsvos spalvos, vidutinio tankumo, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su pavienin smulkiu žvirgždu.	2		m IV	4.3	44
	2.30	0.60	2.30				3		I IV	2.5	25
	2.75	0.45	2.75				4		m IV	21.2	115
						SMĖLIS DULKINGAS (ALEURITAS): pilkai rudos spalvos, ninkštesi plastingos, horizontaliai nuo rudo nuo lengvai tekstūros, karbonatingos, su smėlio sluoksneliais.					
						SMĖLIS ŽVYRINGAS: gelsvai rudos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su žvirgždo ir gargždo priemaiša.					





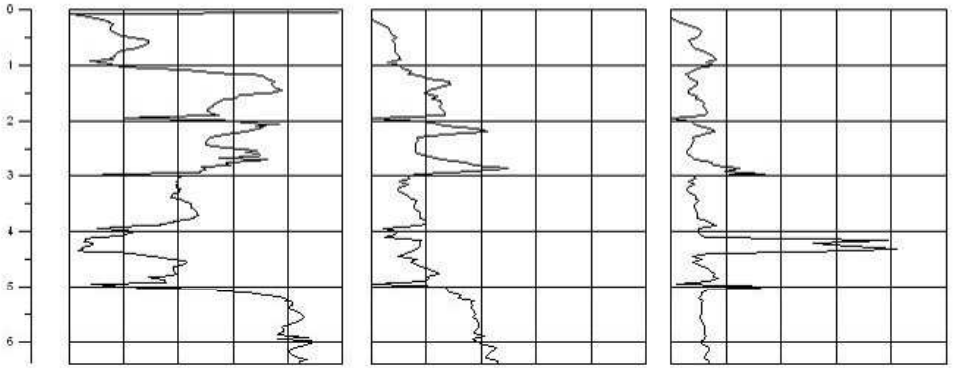
GRĘŽINIO NR. 36892 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6171898
KOORDINATĖ Y: 322211
ABS AUKŠTIS, m: 2.5
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.50	0.40	2.00			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	2		tIV	5.0	22
	1.05	0.55	1.45				5		mIV	5.9	44
						SMĖLIS SMULKUS SUORGANIKOS PRIEMAIŠA: tamsiai rudas, purus. SMĖLIS SMULKUS: pilkai rudas, purus. SMĖLIS SMULKUS: pilkos spalvos, vidutinio tankumo.	4		mIV	10.4	103
	4.00	2.95	-1.50								
	4.55	0.55	-1.05			SAPROPELIS: žalsai pilkas.	5		lIV	1.8	6.9
	5.00	0.45	-2.50			SMĖLIS SMULKUS: pilkas, vidutinio tankumo.	4		mIV	6.6	82
						SMĖLIS SMULKUS: pilkas, tankus.	6		mIV	15.3	191
	6.40	1.40	-5.90								



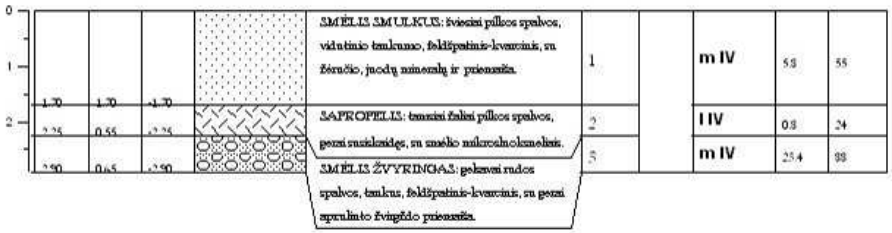
GRĘŽINIO NR. 36893 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

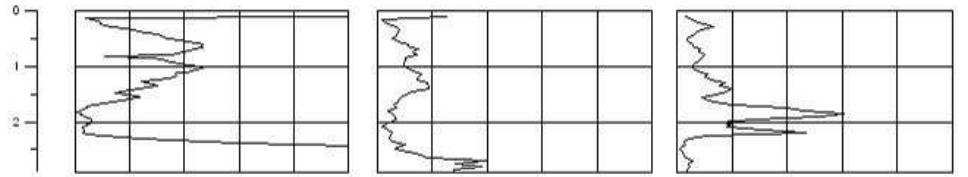
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž.geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	1.70		1.70	1.70		SMĖLIS SMULKUS: šviesiai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, su žvyrečio, juodų mineralų ir priemaiša.	1		m IV	55	55
	2.25		0.55	2.25		SAPROPELIS: tamsiai žalsvai pilkos spalvos, gerai suskilęs, su smėlio mikrolinzelėmis.	2		I IV	0.8	24
	2.90		0.65	2.90		SMĖLIS ŽVYRINGAS: geltonai rudos spalvos, tankus, feldšpatinis-kvarcinis, su gerai apvalintu žvirgždo priemaiša.	5		m IV	25.4	88





GRĘŽINIO NR. 36894 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

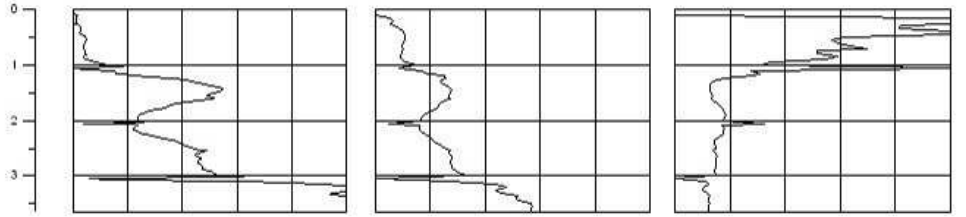
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž.geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	1.70		1.70	1.70		PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su nestalo ir kitomu buitiniu atliekom, žvirgždingas smėlis.	1		t IV	34	74
	2.30		0.60	2.30		SAPROPELIS: tamsiai pilkas, labai aleuritingas, su rudai pilko smėlio skeleteliais.	2		l IV	4.5	85
	5.65		3.35	5.65		SMĖLIS ŽVYRINGAS: žvirgždo-smėlio nuosėdos, kuriose žvirgždo ir gargždo priemaišų sudaro apie 60 %. Užpildantis smėlis įvairus vyraujant rupiam ir itin rupiam, pilkos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, nedrėgnas.	3		m IV	153	175





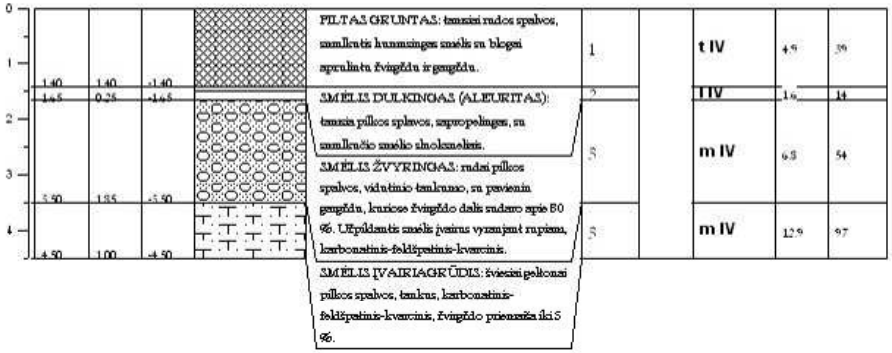
GRĘŽINIO NR. 36895 — KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

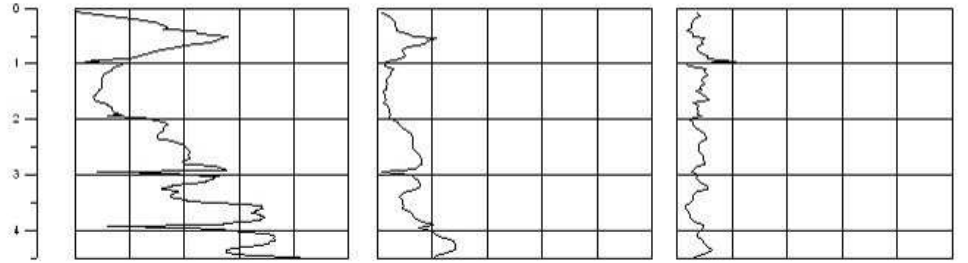
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 0
KOORDINATĖ Y: 0
ABS AUKŠTIS, m: 0
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV. M	SLUOKSNIO STORIS M	SLUOKSNIO TAMPOMAS AUKŠTIS M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$ MPa	$F_{VID.}$ kPa
	1.40	1.40	-1.40			PILTAS GRUNTAS: tamsiai rudos spalvos, smulkutis humusingas smėlis su blogai apvalintu žvirgždu ir gargždu.	1		t IV	4.9	39
	1.65	0.25	-1.65			SMĖLIS DULKINGAS (ALEURITAS): tamsia pilkos spalvos, sapropelingas, su smulkučio smėlio ištroškusiais.	2		t IV	1.6	14
	3.50	1.85	-3.50			SMĖLIS ŽVYRINGAS: rudai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, su pavieniu gargždu, kuriose žvirgždo dalis sudaro apie 50 %. Užpildantis smėlis įvairus vyraujant rupiam, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis.	3		m IV	6.8	54
	4.50	1.00	-4.50			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: šviesiai pelkonzi pilkos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, žvirgždo priemaiša iki 5 %.	5		m IV	12.9	97





GRĘŽINIO NR. 36896

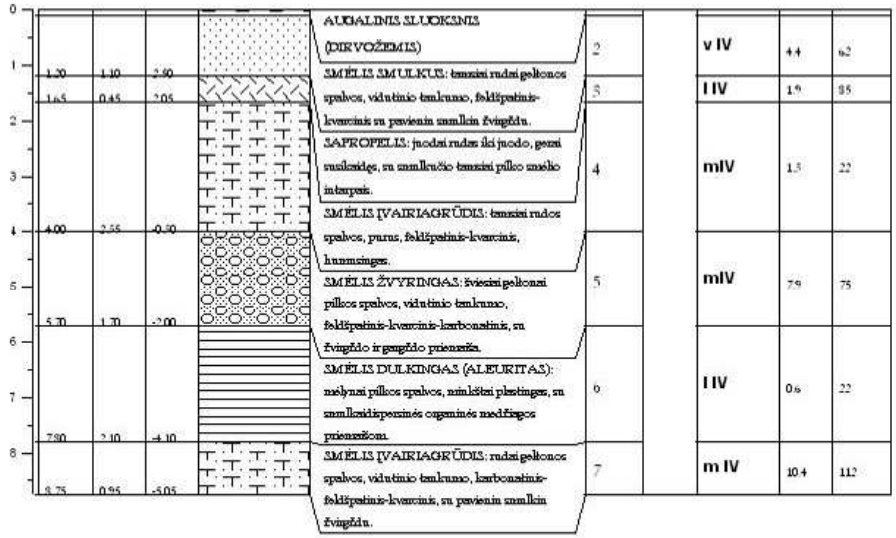
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

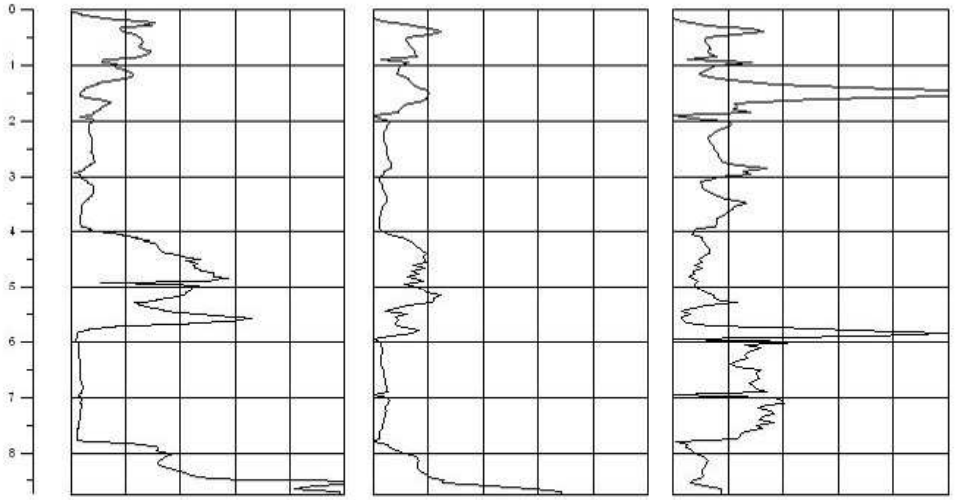
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6171667
KOORDINATĖ Y: 322244
ABS AUKŠTIS, m: 3.7
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV. M	SLUOKSNIO STORIS M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$ MPa	$F_{VID.}$ kPa
	1.20	1.10	2.90			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	2		v IV	4.4	62
	1.65	0.45	2.05			SMĖLIS SMULKUS: tamsiai rudai gelsvos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis su pavieniu smulkiu žvirgždu.	3		I IV	1.9	35
	4.00	2.35	-0.30			SAPROPELIS: juodai rudas iki juodo, gerai suskaidęs, su smulkučio tamsiai pilko smėlio intarpais.	4		mIV	1.3	22
	5.70	1.70	-2.00			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: tamsiai rudos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis, humusingas.					
						SMĖLIS ŽVYRINGAS: šviesiai gelsvai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis-karbonatinis, su žvirgždo ir gargždo priemaiša.	5		mIV	7.9	75
	7.80	2.10	-4.10			SMĖLIS DULKINGAS (ALEURITAS): melsvai pilkos spalvos, nimkštai plastingas, su smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaišom.	6		I IV	0.6	22
	8.75	0.95	-5.05			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: rudai gelsvos spalvos, vidutinio tankumo, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su pavieniu smulkiu žvirgždu.	7		m IV	10.4	112





GRĘŽINIO NR. 36897

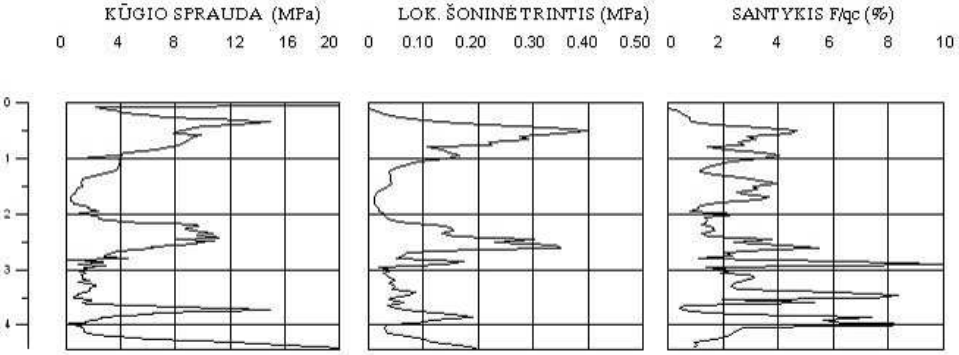
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai.
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6171271
KOORDINATĖ Y: 321660
ABS AUKŠTIS, m: 4.74
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV. M	SLUOKSNIO STORIS M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$ MPa	$F_{VID.}$ kPa
	0.20	0.20	4.54			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	1			3.9	9
	1.40	1.20	3.54			PILTAS GRUNTAS: tamsiai rudas įvairaus rupumo nelinges smėlis su žvirgždu ir gargždu.	2		tIV	6.8	189
	2.10	0.70	2.64				3		mIV	1.1	21
	2.75	0.65	1.99			SMĖLIS DULKINGAS: šviesiai rudas, purus.(nuo 1.7 - 1.9 m. gylyje juodas, užteštas naftos produktais).	4		mIV	3.0	139
	3.90	0.75	1.24				5		mIV	1.6	61
	3.85	0.55	0.89			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai rudas, vidutinio tankumo.	5		mIV	5.4	71
	4.20	0.55	0.54				5		mIV	1.4	89
	4.45	0.25	0.29				6		mIV	15.7	145
						SMĖLIS DULKINGAS: gelsvai rudas, purus.					
						SMĖLIS ŽVYRINGAS: gelsvai rudas, vidutinio tankumo.					
						SMĖLIS DULKINGAS: gelsvai rudas, purus.					
						SMĖLIS ŽVYRINGAS: gelsvai pilkas su rudu atspalviu, tankus.					



GRĘŽINIO NR. 36898

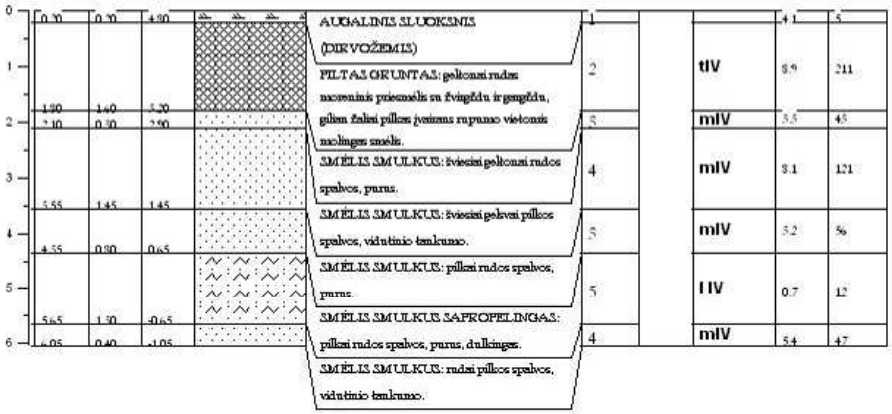
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6171366
KOORDINATĖ Y: 321961
ABS AUKŠTIS, m: 5
MASTELIS 1:100

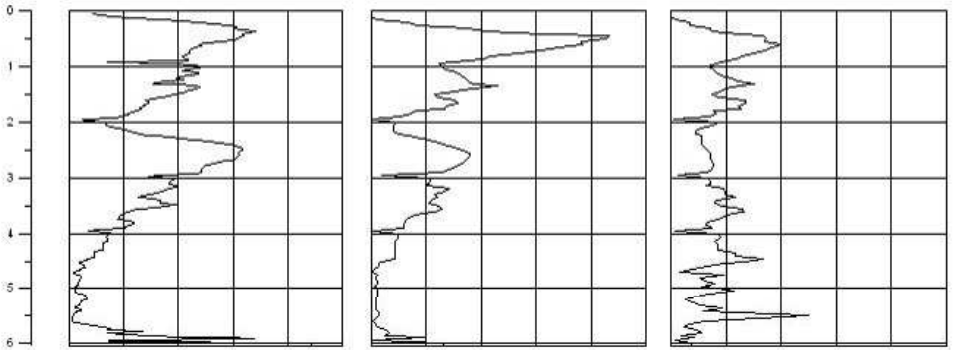
GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAIKOMAS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.20	0.20	4.80			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	1			4.1	5
	1.90	1.40	3.20			PILTAS GRUNTAS: geltonai rudas nesvoninis priesmėlis su žvirgždu ir grumstais, gilesn žalsvi pilkos įvairaus rupumo vietomis	2		tIV	8.9	211
	2.10	0.20	2.90			molingas smėlis.	5		mIV	3.5	45
	5.55	1.45	1.45			SMĖLIS SMULKUS: šviesiai geltonai rudos spalvos, purus.	4		mIV	8.1	121
	4.55	0.80	0.65			SMĖLIS SMULKUS: šviesiai gelsvai pilkos spalvos, vidutinio tankumo.	5		mIV	3.2	56
	5.65	1.30	-0.65			SMĖLIS SMULKUS: pilkai rudos spalvos, purus	5		IIV	0.7	12
	6.05	0.40	-1.05			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: pilkai rudos spalvos, purus, dulkingas.	4		mIV	3.4	47
						SMĖLIS SMULKUS: rudai pilkos spalvos, vidutinio tankumo.					



KŪGIO SPRAUDA (MPa)
0 4 8 12 16 20

LOK. ŠONINĖ TRINTIS (MPa)
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50

SANTYKIS F/qc (%)
0 2 4 6 8 10



GRĘŽINIO NR. 36899

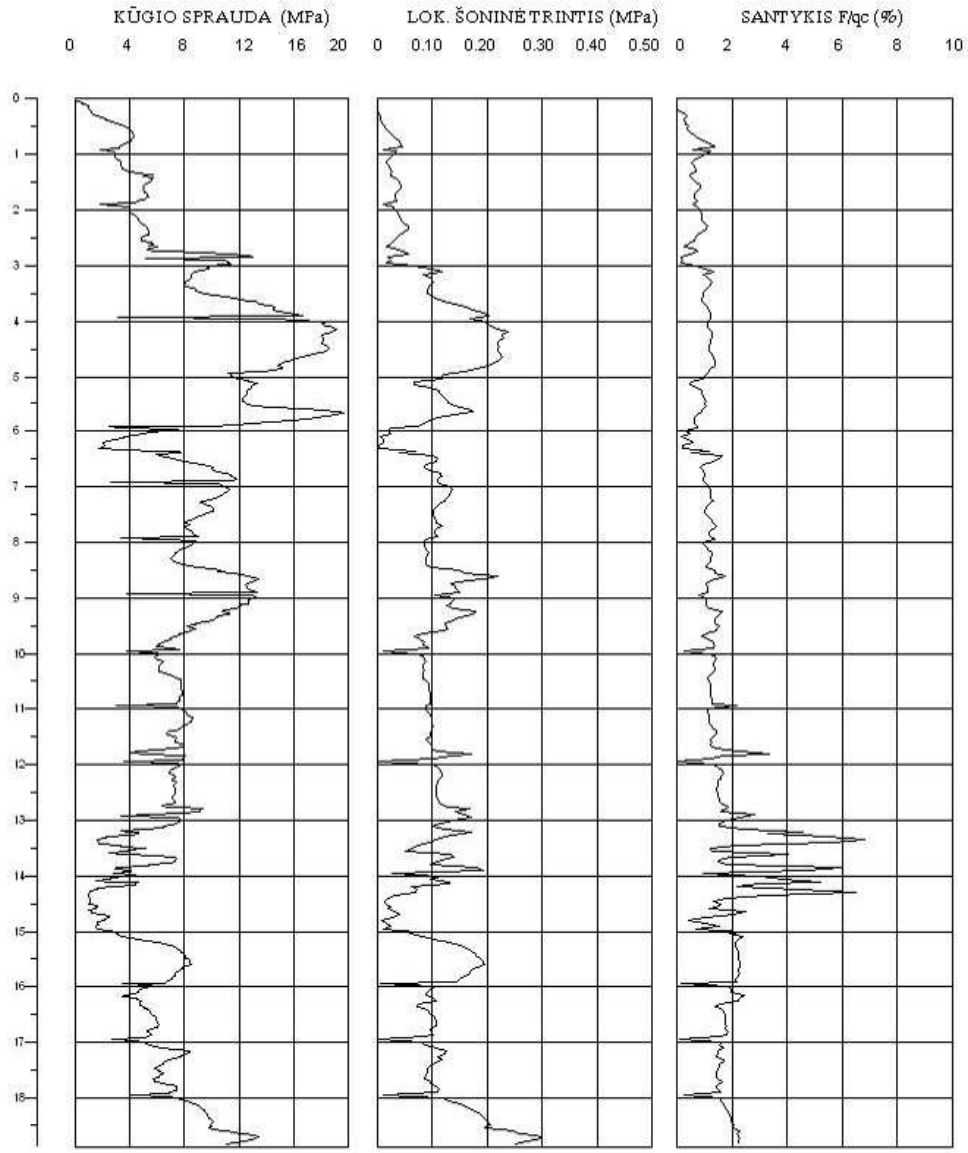
KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2006.09.14
KOORDINATĖ X: 6171478
KOORDINATĖ Y: 322234
ABS AUKŠTIS, m: 3.3
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENŲ ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TABSOL. AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDENSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.40	0.40	3.90			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	1		pdIV	1.1	5
	1.25	0.85	2.05			PILTAS GRUNTAS	2		tIV	5.4	25
	2.70	1.45	0.60			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: geltonai rudos spalvos, vidutinio tankumo, su smulkaus žvirgždo priemaiša.	4		mIV	5.1	56
	3.60	0.90	-0.30			SMĖLIS ŽVYRINGAS: pilkai rudos spalvos, vidutinio tankumo.	8		mIV	9.2	76
	6.00	2.40	-2.70			SMĖLIS ŽVYRINGAS: pilkai rudos spalvos, tankus.	6		mIV	15.0	160
	6.50	0.50	-3.20			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: šviesiai rudai pilkos spalvos, purus.	5		mIV	4.2	30
	8.60	2.10	-5.30			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: šviesiai pilkai rudos spalvos, vidutinio tankumo.	4		mIV	9.1	107
	9.20	0.60	-5.90			SMĖLIS ŽVYRINGAS: geltonai pilkos spalvos, vidutinio tankumo.	8		mIV	12.5	145
	15.05	5.85	-9.75			SMĖLIS SMULKUS: geltonai pilkas su rudu atspalviu, vidutinio tankumo.	7		mIV	7.4	104
	14.30	1.25	-11.00			SMĖLIS SMULKUS DULKINGAS: geltonai pilkos spalvos, vidutinio tankumo.	6		mIV	4.1	111
	15.10	0.80	-11.80			SMĖLIS SMULKUS DULKINGAS: geltonai pilkos spalvos, purus.	5		mIV	1.8	27
	18.90	3.80	-15.60			SMĖLIS SMULKUS: pilkos spalvos, vidutinio tankumo.	7		mIV	7.2	155



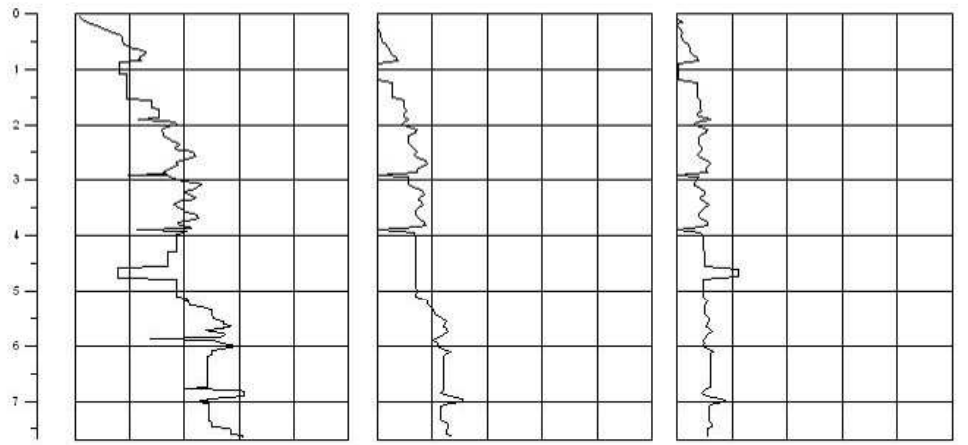
GRĘŽINIO NR. 36859(65b) KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.07.09
KOORDINATĖ X: 6174299
KOORDINATĖ Y: 319473
ABS AUKŠTIS, m: 10.44
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.20	0.20	10.24			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	1			0	1
	1.50	1.30	8.94			SMĖLIS SMULKUS: šviesiai pilkai geltonos spalvos, purus, šešpatinis-kvarcinis, gerai žrušinotas, su pelkėtoto dirvožemio tarpsluoksniais.	2		v IV	5	14
	7.70	6.20	2.74			SMĖLIS SMULKUS: šviesiai pilkai geltonos spalvos su nežymiu žalvu atspalviu, vidutinio tankumo, šešpatinis-kvarcinis, gerai žrušinotas, su pelkėtoto dirvožemio tarpsluoksniais.	5		mIV	8.4	98



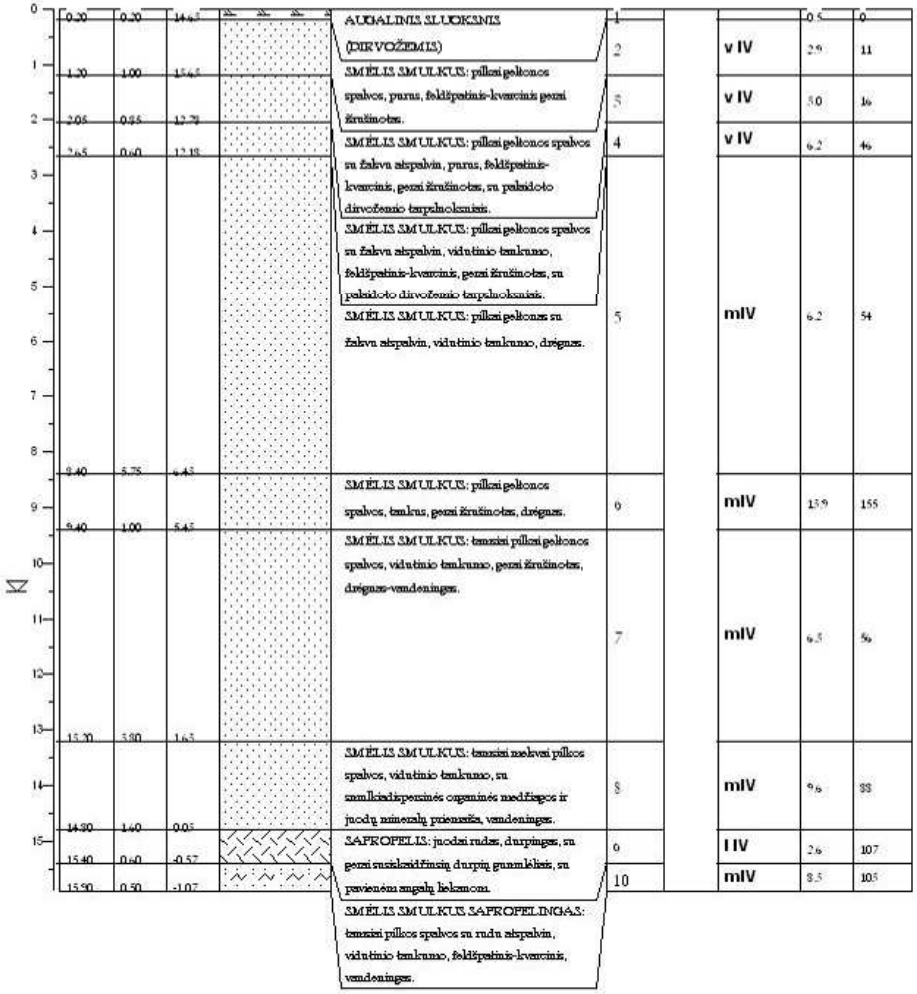
GRĘŽINIO NR. 36859(65c) KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.07.09
KOORDINATĖ X: 6174239
KOORDINATĖ Y: 319333
ABS AUKŠTIS, m: 14.83
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAIKOMAS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	0.20	0.20	14.63			AUGALINIS SLUOKSNIS (DIRVOŽEMIS)	1			0.5	0
	1.20	1.00	13.63			SMĖLIS SMULKUS: pilkai geltonos spalvos, purus, feldšpatinis-kvarcinis gerai žrunčiotas.	2		v IV	2.9	11
	2.05	0.85	12.78			SMĖLIS SMULKUS: pilkai geltonos spalvos su žalva atspalviu, purus, feldšpatinis-kvarcinis, gerai žrunčiotas, su pabirdoto dirvožemio tarpeliuksiais.	3		v IV	5.0	16
	2.65	0.60	12.18			SMĖLIS SMULKUS: pilkai geltonos spalvos su žalva atspalviu, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, gerai žrunčiotas, su pabirdoto dirvožemio tarpeliuksiais.	4		v IV	6.2	46
	8.40	5.75	6.43			SMĖLIS SMULKUS: pilkai geltonas su žalva atspalviu, vidutinio tankumo, drėgnas.	5		mIV	6.2	54
	9.40	1.00	5.43			SMĖLIS SMULKUS: pilkai geltonos spalvos, tankus, gerai žrunčiotas, drėgnas.	6		mIV	15.9	155
	15.20	5.80	1.63			SMĖLIS SMULKUS: tamsiai pilkai geltonos spalvos, vidutinio tankumo, gerai žrunčiotas, drėgnas-vandeningas.	7		mIV	6.5	86
	14.80	1.60	0.05			SMĖLIS SMULKUS: tamsiai melsvai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, su smulkiadispersinės organinės medžiagos ir juodų mineralų priemaiša, vandeningas.	8		mIV	9.6	88
	15.40	0.60	-0.57			SAPROPELIS: juodai rudas, durpingas, su gerai susiskaidžiusių durpių gumulėliais, su pavieniais smulkių šakelių fragmentais.	9		IIV	2.6	107
	15.50	0.50	-1.07			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: tamsiai pilkos spalvos su rudu atspalviu, vidutinio tankumo, feldšpatinis-kvarcinis, vandeningas.	10		mIV	8.5	105



GRĘŽINIO NR. 36884(90c) KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž.geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

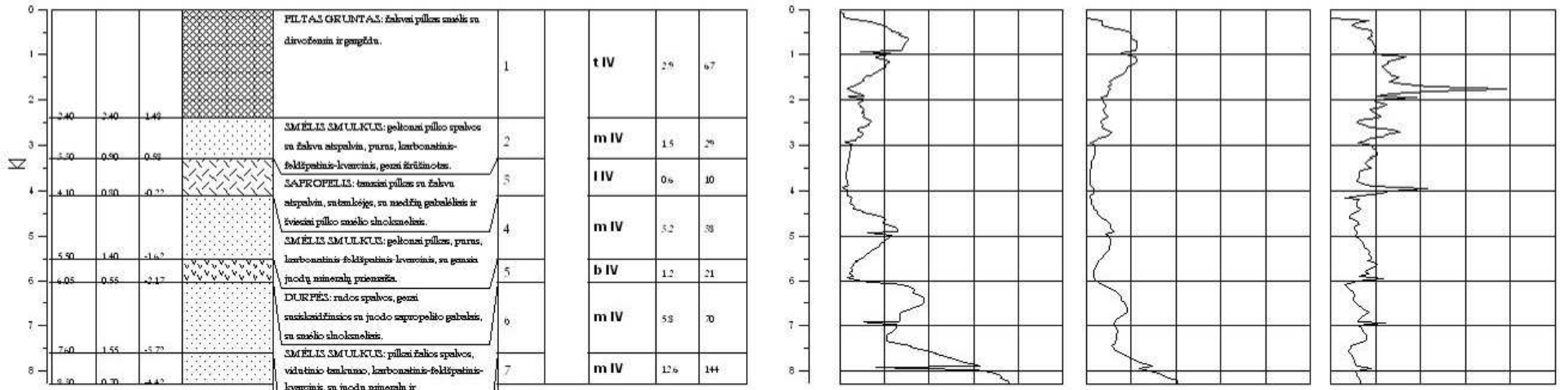
DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 6171776
KOORDINATĖ Y: 320672
ABS AUKŠTIS, m: 3.88
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TABUOMS. AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	2.40	2.40	1.48			PILTAS GRUNTAS: žalsvai pilkas smėlis su dirvožemiu ir gargždu.	1		t IV	2.9	67
	3.30	0.90	0.58			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai pilko spalvos su žalvu atspalviu, purus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, gerai išrūšiuotas.	2		m IV	1.5	29
	4.10	0.80	-0.22			SAPROPELIS: tamsiai pilkas su žalvu atspalviu, sutamkėjęs, su medžių gabalėliais ir šviesiai pilko smėlio sluoksneliais.	3		l IV	0.6	10
	5.50	1.40	-1.62			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai pilkas, purus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su genasia juodų mineralų priemaiša.	4		m IV	5.2	58
	6.05	0.55	-2.17			DURPĖS: rudos spalvos, gerai suskaidžiusios su juodo sapropelito gabalėliais, su smėlio sluoksneliais.	5		b IV	1.2	21
	7.60	1.55	-3.72			SMĖLIS SMULKUS: pilkai žalios spalvos, vidutinio tankumo, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su juodų mineralų ir smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša.	6		m IV	5.8	70
	8.30	0.70	-4.42			SMĖLIS SMULKUS: pilkai žalios spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su juodų mineralų ir smulkiadispersinės organinės medžiagos priemaiša.	7		m IV	12.6	144

KŪGIO SPRAUDA (MPa)
0 4 8 12 16 20

LOK. ŠONINĖ TRINTIS (MPa)
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50

SANTYKIS F/qc (%)
0 2 4 6 8 10



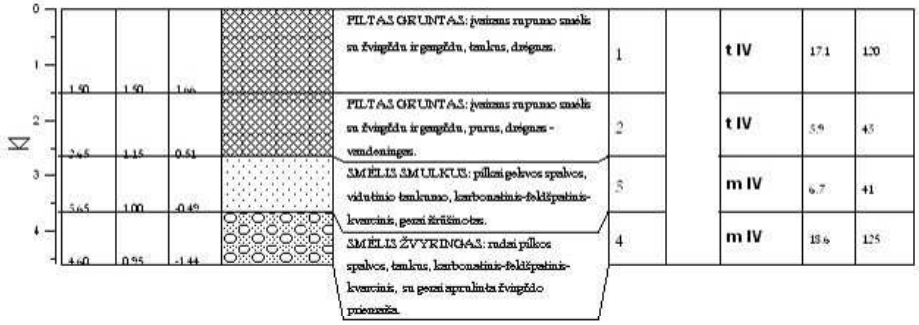
GRĘŽINIO NR. 36884(90a) KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

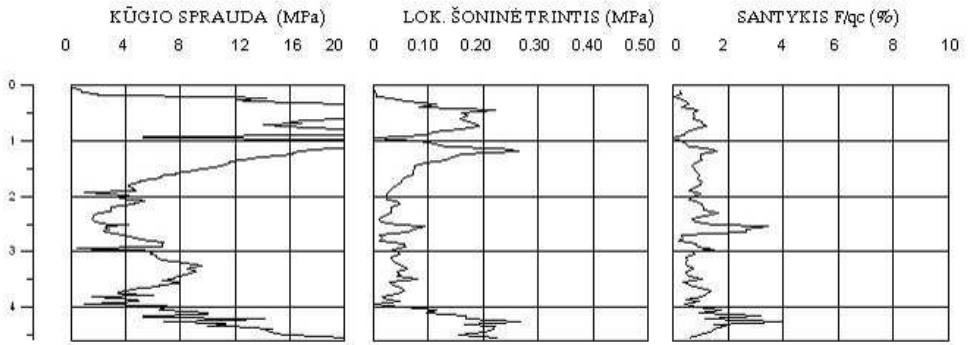
geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinės dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 6171878
KOORDINATĖ Y: 321001
ABS AUKŠTIS, m: 3.16
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS, M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$, MPa	$F_{VID.}$, kPa
	1.90		1.90	1.26		PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu ir gargždu, tamsus, drėgnas.	1		t IV	17.1	120
	2.65		1.15	0.51		PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu ir gargždu, purus, drėgnas - vandeningas.	2		t IV	5.9	45
	3.65		1.00	-0.49		SMĖLIS SMULKUS: pilkai gelsvos spalvos, vidutinio tankumo, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, gerai išrūšiuotas.	3		m IV	6.7	41
	4.60		0.95	-1.44		SMĖLIS ŽVYRINGAS: rudai pilkos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su gerai suapvalinta žvirgždo priemaiša.	4		m IV	13.6	125





GRĘŽINIO NR. 36884(90b) KOLONĖLĖ IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMO GRAFIKAS

geoprojektas

OBJEKTAS: KVJU pietinė dalies inž. geologinio kartografavimo darbai
GRĘŽIMO BŪDAS: šnekinis
ĮRANGA: Geotech
ZONDO NR.: 3477
OPERATORIUS: E. Tamušauskas

DATA: 2007.03.19
KOORDINATĖ X: 6171855
KOORDINATĖ Y: 320862
ABS AUKŠTIS, m: 5.44
MASTELIS 1:100

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS M	GYMENIJO ŽEMĖS PAV. M	SLUOKSNIO STORIS M	SLUOKSNIO TAMPOMIS AUKŠTIS M	LITOLOGINĖ KOLONĖLĖ	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	$qc_{VID.}$ MPa	$F_{VID.}$ kPa
	0.50	0.50	4.94			PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu ir gargždu, vidutinio tankumo.	1		t IV	4.1	18
	1.70	0.80	3.74			PILTAS GRUNTAS: įvairaus rupumo smėlis su žvirgždu ir gargždu, purus.	2		t IV	2.0	10
	2.40	0.70	3.04			SMĖLIS ĮVAIRIAGRŪDIS: gelsvai rudos spalvos, vidutinio tankumo, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis su gerai apvalintu žvirgždo priemaiša.	3		m IV	5.6	99
	5.75	3.35	-0.31			SMĖLIS SMULKUS: gelsvai rudos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis su pavienin labai gerai apvalintu žvirgždu.	4		m IV	10.4	60
	6.75	1.00	-1.31			SAPROPELIS: tamsiai žalsvai pilkos spalvos, vidutinėlaisi suskaidęs, su medžio gabalėliais, su smėlio sluoksneliais, prisotintas vandens.	5		l IV	0.5	55
	7.95	1.10	-2.41			SMĖLIS SMULKUS SAPROPELINGAS: tamsiai pilkos iki juodos spalvos, purus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis su neišlinkų nuolaužomis.	6		l IV	1.8	21
	9.40	1.55	-3.96			SMĖLIS DULKINGAS (ALEURITAS): pilkai žalios spalvos, purus, sapropelingas.	7		m IV	0.2	18
	11.30	1.90	-5.86			SMĖLIS ŽVYRINGAS: tamsiai pilkos spalvos, vidutinio tankumo, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su gausia juodų mineralų priemaiša.	8		m IV	7.5	42
	11.90	0.60	-6.46			SMĖLIS ŽVYRINGAS: tamsiai pilkos spalvos, tankus, karbonatinis-feldšpatinis-kvarcinis, su gausia juodų mineralų priemaiša.	9		m IV	19.1	%

KŪGIO SPRAUDA (MPa) 0 4 8 12 16 20

LOK. ŠONINĖ TRINTIS (MPa) 0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50

SANTYKIS F/qc (%) 0 2 4 6 8 10

KJ

UAB"Hidroprojektas"

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Klaipėdos VJU

Eil.Nr.	Grežinio Nr.	Pavyzdys Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,4	0,25	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Įvairiagrūdiškumo rodikliai d60/d10	Cu/d30	Cc/	Atšlaitės kampas laipsn. sauso/po vand.	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis,1 w/w<0,4	Plastingumas, 1 w_L/w_P	I_P/I_L	Žymuo	Grunto pavadinimas DIN 18-196
1	36856	1	5.5-6.5	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	14,7	7,8	12,3		46,0	3,3	2,0	2,6	0,74	2,8		35/25				0,261			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	89,0	74,3	66,5	54,2	54,2	8,2	4,9	2,9	0,3	0,26											smėlis (vidut. st)
2	36856	3	10.0-11.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3		6,1	88,0	1,6	3,8	0,27	2,1		33/24				0,218			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	100	99,9	99,6	99,6	93,5	5,5	3,9	0,1	0,13											smėlis (smulkus)
3	36856	4	25.0-27.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	3,2		59,0	28,5	1,5	7,4				35/26				0,165			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	99,9	99,8	96,6	96,6	37,6	9,1	7,6	0,2											(vidut. st)
4	36856	M5	28.3-28.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	8,8	80,9					2,190			0,159	0,199	0,033	UL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96,4	87,6	6,7					2,67	1,890	0,41	0,159	0,166	-0,21		dulkis K.
5	36856	M6	48.3-48.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	62,2					2,173			0,162	0,463	0,202	TM	Vidutinio plastingumo
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99,1	36,9					2,78	1,870	0,49	0,162	0,261	-0,49		molis K.
6	36857	1	1.8-2.25	0,0	0,0	11,3	19,7	10,5	17,2	7,9	8,5		17,6	3,3	1,4	2,3	4,57	15,9	0,5	35/27				0,044			GI	Periodinės sanklodos
				100	100	88,7	69,0	58,5	41,3	33,4	24,9	24,9	7,3	4,0	2,6	0,3	0,29	0,80										žvyras
7	36857	2	3.5-3.8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	6,4	2,7	7,7		67,5	10,5	1,1	1,7	0,42	2,2		32/25				0,205			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	97,7	91,3	88,6	80,9	80,9	13,4	2,9	1,8	0,1	0,19											smėlis (vidut. st)
8	36857	3	4.7-5.0	0,0	0,0	0,0	2,5	6,0	12,4	8,0	15,2		47,1	2,9	1,7	4,0	0,63	2,5						0,139			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	97,5	91,5	79,1	71,1	55,9	55,9	8,8	5,9	4,2	0,2	0,26											smėlis (vidut. st)
9	36858	1	2,5-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6		20,2	73,8	2,0	1,0	0,22	1,6		33/26							SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	100	99,8	97,2	97,2	77,0	3,2	1,2	0,2	0,14											smėlis (smulkus)
10	36858	3	12,3-13,0																					0,920			F	Sapropelis min.
																												Org medž-0,13
11	36858	M1	23.5-23.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	15,7	4,5	70,4					2,229			0,146	0,197	0,031	UL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	97,4	81,7	77,2	6,8					2,66	1,945	0,37	0,146	0,166	-0,66		dulkis K.
12	36859	2	4.5-5.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	6,1		61,1	28,1	1,0	3,5	0,36	2,4		36/26				0,056			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	100	99,9	93,8	93,8	32,7	4,6	3,6	0,1	0,15											smėlis (vidut. st)
13	36859	2	2,1-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,9		27,1	66,8	1,9	1,1	0,27	1,9		35/24							SE	Blogos sanklodos
	(65a)			100	100	100	100	100	100	99,9	97,0	97,0	69,9	3,1	1,2	0,1	0,14											smėlis (smulkus))
14	36859	2	8,1-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0		23,2	69,6	2,8	2,2	0,26	1,9									SE	Blogos sanklodos
	(65b)			100	100	100	100	100	100	99,9	97,9	97,9	74,7	5,1	2,3	0,1	0,13											smėlis (smulkus)) org. pr-0,002
15	36859	3	10,5-10,8																					0,493			F	Sapropelis min.
	(65b)																											(org medž.-0,230)
16	36859	4	6,8-7,0																					0,257				org. pr-0,009
	(65a)																											
17	36859	6	7.6-8.6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2		12,1	78,8	3,0	4,5	0,21	1,6		35/24				0,288			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	100	99,8	98,6	98,6	86,5	7,7	4,7	0,2	0,13											smėlis (smulkus)
18	36859	7	9,4-9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3		4,8	82,2	6,6	5,8				33/24							SU	Dulkingas smėlis
	(65a)			100	100	100	100	100	100	99,9	99,6	99,6	94,8	12,6	6,0	0,2												(smulkus) (org. pr-0,005)
19	36859	8	10,7-11,1																									(org medž.-0,006)
	(65a)																											

UAB"Hidroprojektas"

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Klaipėdos VJU

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,4	0,25	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Įvairiagrūdiškumo rodikliai d60/d10	Cu/d30	Cc/	Atšlaitės kampas laipsn. sauso/po vand.	Tankis Mg*m^{-3} p/p$_s$	p$_d$	poringumas n/e	Drėgnis,1 w/w<0,4	Plastingumas, 1 w$_L$/w$_P$	I$_P$/I$_L$	Žymuo	Grunto pavadinimas DIN 18-196
20	36859	9	11,2-11,6																									org. pr-0,005
	65a																											
21	36859	10	11.6-12.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,8		7,9	82,2	2,9	5,7				36/25				0,229			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	100	99,7	98,9	98,9	91,0	8,8	5,9	0,2												(smulkus) org pr -0,006
22	36859	11	-12,7																					0,575			F	Sapropelis min.
	65a																											Org medž-0,21
23	36859	15	18.0-19.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,1	2,2	8,8		75,8	4,2	0,6	5,6				35/27				0,216			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	99,6	97,5	95,3	86,5	86,5	10,7	6,5	5,9	0,3												(vidut. st)
24	36859	16	20,1-20,6																									(org medž.-0,006)
	65a																											
25	36859	17	21.0-22.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	1,4		29,5	61,9	0,8	5,5				36/26				0,194			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	99,8	99,7	98,3	98,3	68,8	6,9	6,1	0,6												(smulkus)
26	36859	18	24,1-24,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	7,3	87,6								0,190	0,237	0,039	UL	Mažo plastingumo dulkis K.
	65a			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98,7	91,4	3,8								0,190	0,198	-0,21		(org medž.-0,027)
27	36859	3	7.5-8.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	5,3		80,7	8,2	0,3	5,0								0,053			SU	Dulkingas smėlis
	(65c)			100	100	100	100	100	100	99,7	94,4	94,4	13,7	5,5	5,2	0,2												(vidut. st)
28	36859																							0,493			F	Sapropelis min.
	(65b)																											Org medž-0,230
29	36859	6	12.0-12.7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,7		38,4	54,2	0,8	2,6	0,26	1,9						0,152			SE	Blogos sanklodos
	(65c)			100	100	100	100	100	100	99,9	96,2	96,2	57,8	3,6	2,8	0,2	0,14											smėlis (smulkus)
30	36859	7	13,0-13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,8		23,9	66,8	3,8	3,1	0,22	1,7		34/24							SE	Blogos sanklodos
	(65c)			100	100	100	100	100	100	99,9	98,1	98,1	74,2	7,4	3,6	0,5	0,13											smėlis (smulkus) org pr-0,005
31	36859	8	14,1-14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,6		22,9	68,4	2,6	3,8	0,22	1,7									SE	Blogos sanklodos
	(65c)			100	100	100	100	100	100	99,9	98,3	98,3	75,4	7,0	4,4	0,6	0,13											smėlis (smulkus)
32	36859	9	15,1-15,2																					1,232			HZ	Durpės susiskaidžiusios
	(65c)																											(org medž-0,374)
33	36859	10	15,8-16,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3		15,0	76,2	1,8	6,2				35/25							SU	Dulkingas smėlis
	(65c)			100	100	100	100	100	100	99,9	99,6	99,6	84,6	8,4	6,6	0,4												(smulkus) org pr-0,004
34	36859	M1	26.55-26.80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	1,7	85,6					2,206			0,156	0,239	0,066	TU	Molis dulkingas
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96,0	94,3	8,7					2,67	1,908	0,40	0,156	0,173	-0,26		K.
35	36859	M2	35,45-35,80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,7	87,5					2,105			0,173	0,240	0,068	TU	Molis dulkingas
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99,0	97,3	9,8					2,67	1,795	0,49	0,173	0,172	0,02		PK.
36	36859	M3	42,85-43,10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,4	56,8					2,151			0,168	0,394	0,178	TM	Vidutinio plastingumo
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99,5	98,1	41,3					2,77	1,842	0,50	0,168	0,216	-0,27		molis K.

UAB"Hidroprojektas"

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Klaipėdos VJU

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,4	0,25	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Įvairiagrūdiškumo rodikliai d60/d10	Cu/d30	Cc/	Atšlaitės kampas laipsn. sauso/po vand.	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis,1 w/w<0,4	Plastingumas, 1 w_L/w_P	I_P/I_L	Žymuo	Grunto pavadinimas DIN 18-196
37	36859	M4	45,65-45,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	56,0					2,021			0,234	0,473	0,206	TM	Vidutinio plastingumo
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98,6	42,6					2,78	1,638	0,70	0,234	0,267	-0,16		molis K.
38	36859	M6	53,60-53,90	0,0	0,0	0,0	1,1	0,2	0,9	1,0	3,5	1,2	8,7	22,6	9,1	32,1					2,343			0,103	0,267	0,082	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	98,9	98,7	97,8	96,8	93,3	92,1	83,4	60,8	51,7	19,6					2,67	2,124	0,26	0,112	0,185	-0,89		molis K.
39	36860	1	3.5-4.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	4,4		28,5	63,9	1,3	1,2	0,24	1,7		33/26				0,020			SE	Blogos sankloodos
				100	100	100	100	100	99,9	99,5	95,1	95,1	66,6	2,7	1,4	0,2	0,14											smėlis (smulkus)
40	36860	2	8,0-8,3																					1,088			HZ	Durpės susiskaidžiusios
																								1,088				smėlingos org medž. 0,33
41	36860	3	9.1-10.0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,2	3,8	3,1	8,5		50,2	25,8	2,1	2,8	0,39	2,7		33/23							OH	Dulkingas smėlis
				100	100	100	97,7	96,5	92,7	89,6	81,1	81,1	30,9	5,1	3,0	0,2	0,15											su org pr 3,6%
42	36861	1	4.6-4.9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	2,8	23,9		63,8	2,1	1,4	2,9	0,46	1,7						0,203			SE	Blogos sankloodos
				100	100	100	100	100	97,1	94,3	70,4	70,4	6,6	4,5	3,1	0,2	0,26											smėlis (vidutinis)
43	36861	2	5.9-6.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,9		54,8	28,1	6,2	6,3								0,229			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	100	98,6	95,7	95,7	40,9	12,8	6,6	0,3												(vidut. st)
44	36862	1	1.8-2.2	0,0	0,0	27,7	20,5	7,4	10,5	6,5	8,1		10,5	1,9	2,7	3,9	11,2	40,2	0,628	36/28				0,068			GI	Periodinės sankloodos
				100	100	72,3	51,8	44,4	33,9	27,4	19,3	19,3	8,8	6,9	4,2	0,3	0,28	1,4										žvyras
45	36862	2	3.4-3.6	0,0	0,0	44,4	7,6	5,2	8,6	7,0	5,6		9,8	0,7	6,2	4,3	17,5	153,8	0,98					0,108			GI	Periodinės sankloodos
				100	100	55,6	48,0	42,8	34,2	27,2	21,6	21,6	11,8	11,1	4,9	0,6	0,11	1,4										žvyras
46	36862	3	4.5-4.7	0,0	0,0	26,3	11,4	6,8	16,7	7,1	6,8		10,7	4,1	5,3	4,0	6,65	55,4	0,96	37/29				0,162			GI	Periodinės sankloodos
				100	100	73,7	62,3	55,5	38,8	31,7	24,9	24,9	14,2	10,1	4,8	0,8	0,12	0,88										žvyras
47	36863	2	1,9-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,3	7,5	31,9		39,8	7,3	1,9	8,7				33/27				0,205			SU	Dulkingas smėlis
	(69a)			100	100	100	100	100	97,5	90,0	58,1	58,1	18,3	11,0	9,1	0,4												(vidut. st)
48	36863	3	3,7-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	6,5	42,8		34,6	6,4	3,1	5,4				35/26				0,205			SU	Dulkingas smėlis
	(69a)			100	100	100	100	100	99,5	93,0	50,2	50,2	15,6	9,2	6,1	0,7												(vidut. st)
49	36864	1	10.2-11.7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1		2,1	82,2	5,1	9,9				35/25				0,257			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	100	99,8	99,7	99,7	97,6	15,4	10,3	0,4												(smulkus)
50	36864	2	13,6-14,6																					0,834			F	Sapropelis min
																								0,834				org medž-0,136
51	36864	M2	21.5-21.8	0,0	0,0	0,0	0,6	5,6	2,4	1,6	3,5	1,9	3,8	22,6	4,3	29,1					2,300			0,129	0,284	0,134	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	99,4	93,8	91,4	89,8	86,3	84,4	80,6	58,0	53,7	24,6					2,69	2,037	0,32	0,153	0,150	0,02		molis PK.
52	36865	1	2.5-3.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,7		25,7	65,9	2,4	3,1	0,23	1,6		32/25				0,217			SE	Blogos sankloodos
				100	100	100	100	100	100	99,9	97,2	97,2	71,5	5,6	3,2	0,1	0,14											smėlis (smulkus)

UAB"Hidroprojektas"

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Klaipėdos VJU

Eil.Nr.	Grežinio Nr.	Pavyzdys Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,4	0,25	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Įvairiagrūdiškumo rodikliai d60/d10	Cu/d30	Cc/	Atšlaitės kampas laipsn. sauso/po vand.	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis,1 w/w<0,4	Plastingumas, 1 w_L/w_P	I_P/I_L	Žymuo	Grunto pavadinimas DIN 18-196
53	36865	2	7,8-8,2																					1,076			F	Sapropelis min
																								1,076				org pr. 0,14
54	36866	2	5.3-5.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	1,6		46,7	40,6	5,9	3,8	0,30	2,3		33/25				0,251			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	99,4	98,7	97,1	97,1	50,4	9,8	3,9	0,1	0,13											smėlis (smulkus)
55	36867	M1	10.04-10.37	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	3,2	2,5	3,1	2,0	3,2	16,9	4,5	36,6					2,289			0,122	0,267	0,132	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	98,8	95,6	93,1	90,0	88,0	84,8	67,9	63,4	26,8					2,70	2,040	0,32	0,139	0,135	0,03		molis PK.
56	36867	M2	18.45-18.75	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,4	1,0	1,4	1,3	1,9	8,8	6,1	51,9					2,321			0,105	0,284	0,124	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	97,0	95,6	94,6	93,2	91,9	90,0	81,2	75,1	23,2					2,69	2,100	0,28	0,114	0,160	-0,37		molis K.
57	36867	M3	28.53-28.70	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,2	1,3	1,8	1,9	2,1	9,8	7,3	49,8					2,316			0,119	0,278	0,095	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	98,8	96,6	95,3	93,5	91,6	89,5	79,7	72,4	22,6					2,68	2,070	0,29	0,130	0,183	-0,56		molis K.
58	36869	1	7,0-8,0	0,0	0,0	1,3	3,3	3,7	6,2	3,8	7,9		54,3	16,2	1,9	1,3	0,44	2,5									SE	Blogos sanklodos
				100	100	98,7	95,4	91,7	85,5	81,7	73,8	73,8	19,5	3,3	1,4	0,1	0,18											smėlis (vidut. st)
59	36869	M1	9,4-9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,9	1,5	1,9	1,2	3,8	20,5	4,7	39,7					2,297			0,110	0,336	0,132	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	96,9	96,0	94,5	92,6	91,4	87,6	67,1	62,4	22,7					2,69	2,069	0,30	0,120	0,204	-0,63		molis K.
60	36869	M2	11,0-11,25	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	1,1	1,2	1,6	1,4	4,5	18,7	8,5	40,3					2,282			0,122	0,228	0,098	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	97,1	96,0	94,8	93,2	91,8	87,3	68,6	60,1	19,8					2,67	2,034	0,31	0,133	0,130	0,03		molis K.
61	36870	M1	10.41-10.66	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	3,4	1,9	1,9	1,6	4,1	12,2	2,1	52,7					2,123			0,140	0,333	0,112	TU	Molis dulkingas K.
				100	100	100	100	98,8	95,4	93,5	91,6	90,0	85,9	73,7	71,6	18,9					2,69	1,862	0,44	0,156	0,221	-0,58		
62	36870	M2	23.08-23.35	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	4,0	1,6	2,0	0,7	2,0	10,2	3,2	49,5					2,297			0,110	0,337	0,132	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	98,8	94,8	93,2	91,2	90,5	88,5	78,3	75,1	25,6					2,69	2,069	0,30	0,122	0,205	-0,63		molis K.
63	36874	1	3.7-4.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	13,5	40,9		29,5	7,8	1,2	6,1				35/27				0,158			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	99,3	85,8	44,9	44,9	15,4	7,6	6,4	0,3												(stambus)
64	36874	M1	9.15-9.40	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	5,5	4,0	6,1	2,3	5,1	12,7	4,4	48,6					2,315			0,147	0,277	0,067	TU	Molis dulkingas K.
				100	100	100	100	97,8	92,3	88,3	82,2	79,9	74,8	62,1	57,7	9,1					2,66	2,018	0,32	0,184	0,210	-0,39		
65	36875	1	5.0-7.0	0,0	0,0	3,2	12,3	7,4	13,1	4,0	7,9		35,7	11,4	1,1	3,6	1,00	5,6		36/27				0,115			SE	Blogos sanklodos
				100	100	96,8	84,5	77,1	64,0	60,0	52,1	52,1	16,4	5,0	3,9	0,3	0,18											smėlis (žvyringas)
66	36877	1	1,7-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,2	1,0		10,2	76,1	5,2	6,7				34/25				0,059			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	99,7	99,6	99,4	98,4	98,4	88,2	12,1	6,9	0,2												(smulkus)
67	36877	4	6,3-6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,2	9,5		24,4	53,7	2,7	6,1				35/26				0,283			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	99,4	97,2	87,7	87,7	63,3	9,6	6,9	0,8												(smulkus) su org pr 0,006
68	36877	10	19,0-21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2		4,5	65,8	4,2	24,2				40/26				0,179			SUo	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	99,9	99,8	99,6	99,6	95,1	29,3	25,1	0,9												

UAB"Hidroprojektas"

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Klaipėdos VJU

Eil.Nr.	Grežinio Nr.	Pavyzdys Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,4	0,25	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Įvairiagrūdiškumo rodikliai d60/d10	Cu/d30	Cc/	Atšlaitės kampas laipsn. sauso/po vand.	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis,1 w/w<0,4	Plastingumas, 1 w_L/w_P	I_P/I_L	Žymuo	Grunto pavadinimas DIN 18-196
69	36878	1	3.3-3.7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	6,9	44,3		38,5	2,4	1,7	4,4	0,64	2,5		35/27				0,190			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	98,5	91,6	47,3	47,3	8,8	6,4	4,7	0,3	0,26											smėlis (stambus)
70	36878	M3	30.0-30.25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,6	78,7					2,313			0,147	0,344	0,121	TU	Molis dulkingas K.
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99,9	98,3	19,6					2,68	2,017	0,39	0,147	0,223	-0,63		
71	36879	1	1.8-2.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	3,4	11,7		70,2	2,5	0,6	5,5				35/26				0,031			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	94,0	90,6	78,9	78,9	8,7	6,2	5,6	0,1											(vidut.)
72	36879	2	3,1-3,3																								org. pr 0,006
73	36879	3	5,4-5,6																								org. pr 0,017
74	36879	4	6.6-6.9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,8	2,6	9,8		69,2	7,3	0,8	4,8	0,42	2,1		34/26				0,238			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	97,4	94,6	92,0	82,2	82,2	13,0	5,7	4,9	0,1	0,20											smėlis (vidutinis)
75	36879	8	12.2-12.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,2		3,2	55,9	19,8	18,3				36/25				0,227			SUo	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	100	99,1	97,9	97,9	94,7	38,8	19,0	0,7												
76	36879	9	13.5-14.9	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	6,6	5,2	15,8		46,4	4,6	2,9	4,7	0,54	4,5		35/25				0,146			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	86,4	79,8	74,6	58,8	58,8	12,4	7,8	4,9	0,2	0,12											smėlis (vidutinis)
77	36879	M1	19.8-20.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,6	1,3	1,2	6,2	14,3	7,2	45,6					2,323			0,122	0,226	0,093	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	100	98,9	98,3	97,0	95,8	89,6	75,3	68,1	22,5					2,68	2,070	0,29	0,127	0,133	-0,06		molis K.
78	36879	M2	25.6-26.82	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	77,2					2,083			0,174	0,341	0,109	TU	Molis dulkingas
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98,6	21,4					2,68	1,774	0,51	0,174	0,232	-0,53		K.
79	36879	M3	32.75-33.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	74,8					2,187			0,152	0,351	0,136	TU	Molis dulkingas
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0	98,4	23,6					2,69	1,898	0,42	0,152	0,215	-0,46		K.
80	36880	1	4,0-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	9,1	30,1		41,5	8,0	3,0	6,3											SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	99,1	98,2	89,1	59,0	59,0	17,5	9,5	6,5	0,2											(vidut.)
81	36880	M1	8.85-9.0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,3	2,2	2,8	1,6	2,5	15,0	5,2	44,1					2,244			0,147	0,264	0,119	TL	Mažo plastingumo molis
				100	100	100	100	98,0	94,7	92,5	89,7	88,1	85,6	70,6	65,4	21,3					2,68	1,956	0,37	0,167	0,145	0,18		PK
82	36881	1	3,5-5,4	0,0	1,5	0,1	3,1	3,9	7,9	4,0	10,3		38,4	22,7	6,0	3,4	0,43	3,4		35/26				0,158			SE	Blogos sanklodos
				100	100	99,9	96,8	92,9	85,0	81,0	70,7	70,7	32,3	9,6	3,6	0,2	0,13											smėlis (vidutinis)
83	36881	4	9,2-11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3		5,1	80,6	2,8	10,3				34/25				0,244			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	99,9	99,8	99,5	99,5	94,4	13,8	11,0	0,7											(smulkus)
84	36881	5	14,3-14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,8	13,0	75,1									0,220	0,031	UL	Mažo plastingumo dulkis
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	98,4	94,6	81,6	6,5									0,189			

UAB"Hidroprojektas"

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Klaipėdos VJU

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,4	0,25	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Įvairiagrūdiškumo rodikliai d60/d10	Cu/d30	Cc/	Atšlaitės kampas laipsn. sauso/po vand.	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis,1 w/w<0,4	Plastingumas, 1 w_L/w_P	I_P/I_L	Žymuo	Grunto pavadinimas DIN 18-196
85	36882	6	9,0-9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,7	2,8		60,4	26,9	2,8	4,5	0,36	2,6		34/26								SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	98,4	97,7	94,9	94,9	34,5	7,6	4,8	0,3	0,14											smėlis (vidutinis)
86	36882	M1	10,65-10,90	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,5	1,8	2,2	2,3	2,6	16,9	5,2	43,0					2,282			0,123	0,216	0,086	TL	Mažo plastingumo molis
				100	100	100	100	97,2	93,7	91,9	89,7	87,4	84,8	67,9	62,7	19,7					2,67	2,032	0,31	0,141	0,130	0,12		PK
87	36882	M2	14,0-14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	92,8					2,207			0,180	0,252	0,068	TU	Molis dulkingas
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99,0	6,2					2,67	1,870	0,43	0,180	0,184	-0,06		K.
88	36883	1	8,0-9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,8		2,7	47,9	18,3	27,3				38/27							SUo	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	99,9	99,6	98,8	98,8	96,1	48,2	29,9	2,6												
89	36884	1	1,4-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	1,5	7,2		55,2	28,9	5,0	1,1	0,36	2,6						0,072			SE	Blogos sanklodos
	(90a)			100	100	100	100	99,6	99,1	97,6	90,4	90,4	35,2	6,3	1,3	0,2	0,14										smėlis (vidutinis)
90	36884	1	3,0-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,8	3,0	16,9		63,0	9,7	0,9	2,8	0,43	2,1						0,031			SE	Blogos sanklodos
	(90b)			100	100	100	100	99,2	96,4	93,4	76,5	76,5	13,5	3,8	2,9	0,1	0,20										smėlis (vidutinis)
91	36884	2	4,7-4,9																					0,332				smėlis su org. per
	(90b)																											org. pr-0,034
92	36884	3	5,8-5,9																					0,631			F	Sapropelis min
	(90b)																											org medž.-0,186
93	36884	4	4,5-5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,1	1,2	6,1		64,6	22,0	2,6	1,8	0,30	1,2									SE	Blogos sanklodos
	(90a)			100	100	100	100	99,5	98,4	97,2	91,1	91,1	26,5	4,5	1,9	0,1	0,24										smėlis (vidutinis)
94	36884	4	6,2-6,4																					0,743			F	Sapropelis min
	(90b)																											org medž.-0,246
95	36884	4	9,2-9,7																									org. medž.-0,022
	(90c)																											
96	36884	6	7,5-8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,9		57,7	36,5	3,1	1,5	0,33	2,3									SE	Blogos sanklodos
	(90a)			100	100	100	100	100	99,9	99,8	98,9	98,9	41,2	4,7	1,6	0,1	0,14										smėlis (vidutinis)
97	36884	6	9,0-9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	0,9	4,7		57,9	26,9	4,8	2,6	0,36	2,6		31/23				0,258			SE	Blogos sanklodos
	(90b)			100	100	100	100	99,5	98,0	97,1	92,4	92,4	34,5	7,6	2,8	0,2	0,14										smėlis (vidutinis) org pr -0,009
98	36884	5	10,5-10,6																					0,726			F	Sapropelis min
	(90c)																											org medž.-0,205
99	36884	6	11,5-11,6																					1,404			HZ	Durpės susiskaidžiusios
	(90c)																											org. medž.-0,609
100	36884	7	12,1-12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,7	2,3	6,0		35,4	45,3	5,3	3,6	0,29	2,3						0,231			SE	Blogos sanklodos
	(90b)			100	100	100	100	99,8	98,1	95,8	89,8	89,8	54,4	9,1	3,8	0,2	0,13										smėlis (vidutinis)

UAB"Hidroprojektas"

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Klaipėdos VJU

Ell.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,4	0,25	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Įvairiagrūdiškumo rodikliai d60/d10	Cu/d30	Cc/	Atšlaitės kampas laipsn. sauso/po vand.	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis,1 w/w<0,4	Plastingumas, 1 w_L/w_P	I_P/I_L	Žymuo	Grunto pavadinimas DIN 18-196
101	36884	8	15,2-15,5	0,0	0,0	0,0	1,1	1,5	6,8	7,9	17,9		48,7	9,8	1,6	4,5	0,48	2,8							0,178			SE	Blogos sanklodos
	(90b)			100	100	100	98,9	97,4	90,6	82,7	64,8	64,8	16,1	6,3	4,7	0,2	0,17											smėlis (vidutinis)
102	36884	11	28,2-28,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	5,9	88,0									0,255	0,286	0,038	UL	Mažo plastingumo dulkis
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97,7	91,8	3,8									0,255	0,248	0,19		PK.
103	36885	1	3,0-4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,6	28,7		55,1	5,8	4,2	3,6	0,46	2,8							0,198			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	99,9	99,5	97,9	69,2	69,2	14,1	8,3	4,1	0,5	0,16											smėlis (vidutinis)
104	36885	2	5,2-6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,7	30,5		57,7	5,0	1,1	3,6	0,47	1,9		33/26					0,166			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	99,8	98,1	67,6	67,6	9,9	4,9	3,8	0,2	0,25											smėlis (vidutinis)
105	36885	M1	12,5-12,85	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	1,7	2,5	1,8	1,1	5,6	19,8	6,6	36,9					2,299			0,158	0,251	0,112	TL	Mažo plastingumo molis
				100	100	100	100	97,4	95,7	93,2	91,4	90,3	84,7	64,9	58,3	21,4					2,69	1,985	0,35	0,175	0,139	0,32		SP
106	36885	M3	23,4-23,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	17,2	2,5	54,7					2,208			0,146	0,313	0,116	TU	Molis dulkingas
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	91,9	74,7	72,2	17,5					2,68	1,927	0,39	0,146	0,197	-0,44		K.
107	36886	1	4,0-5,0	0,0	0,0	0,0	7,0	4,0	10,7	6,1	9,8		48,0	10,4	1,7	2,1	0,49	2,5		33/26					0,161			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	93,0	89,0	78,3	72,2	62,4	62,4	14,4	4,0	2,3	0,2	0,20											smėlis(vidut.)
108	36886	2	9,0-10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	3,2	2,8	11,7		67,2	8,5	1,7	3,7	0,42	2,2							0,203			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	99,1	95,9	93,1	81,4	81,4	14,2	5,7	4,0	0,3	0,19											smėlis(vidut.)
109	36886	3	13,0-14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	4,3	7,2	19,1		19,9	32,8	3,5	3,5	0,50	3,7		35/26					0,178			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	90,4	86,1	78,9	59,8	59,8	39,9	7,1	3,6	0,1	0,14											smėlis(vidut.)
110	36886	M1	17,7-17,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,4	2,4	3,5	2,1	2,4	13,4	4,3	41,9					2,241			0,146	0,260	0,129	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	99,0	95,6	93,2	89,7	87,6	85,2	71,8	67,5	25,6					2,69	1,955	0,38	0,167	0,131	0,28		molis SP.
111	36887	1	5,5-7,0	0,0	0,0	15,2	9,7	6,3	5,9	6,7	10,1		17,6	19,3	3,6	4,9	1,57	12,0	0,4					0,190			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	84,8	75,1	68,8	62,9	56,2	46,1	46,1	28,5	9,2	5,6	0,7	0,13	0,27										(žv. smėlis)
112	36887	2	6,0-6,5	0,0	0,0	6,7	6,7	8,9	5,7	3,8	11,6		36,9	15,7	2,0	1,9	0,65	3,7										SE	Blogos sanklodos
				100	100	93,3	86,6	77,7	72,0	68,2	56,6	56,6	19,7	4,0	2,0	0,1	0,17											smėlis (žvyringas)
113	36887	7	9,5-10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	0,4		5,7	85,0	5,6	2,6	0,20	1,6										SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	99,9	99,6	99,4	99,0	99,0	93,3	8,3	2,7	0,1	0,13											smėlis (smulkus)
114	36887	13	18,3-18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,2	0,4		2,6	54,2	23,9	17,6												SUo	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	99,6	99,4	99,2	98,8	98,8	96,2	42,0	18,1	0,5												
115	36888	1	1,8-2,3	0,0	0,0	19,4	22,3	5,7	7,1	3,2	6,4		28,8	0,6	1,8	4,4	8,61	31,3	0,1	35/27					0,065			GI	Periodinės sanklodos
				100	100	80,6	58,3	52,6	45,5	42,3	35,9	35,9	7,1	6,5	4,7	0,3	0,28	0,45										žvyras
116	36888	2	3,4-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	1,9	10,7		76,2	3,9	1,7	2,4	0,42	1,64		34/26					0,225			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	96,9	95,0	84,3	84,3	8,1	4,2	2,5	0,1	0,26											smėlis (vidutinis)

UAB"Hidroprojektas"

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Klaipėdos VJU

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,4	0,25	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Įvairiagrūdiškumo rodikliai d60/d10	Cu/d30	Cc/	Atšlaitės kampas laipsn. sauso/po vand.	Tankis Mg*m^{-3} ρ/ρ_s	ρ_d	poringumas n/e	Drėgnis,1 w/w<0,4	Plastingumas, 1 w_L/w_P	I_P/I_L	Žymuo	Grunto pavadinimas DIN 18-196
117	36888	3	4,7-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,4		83,2	9,7	1,5	1,8	0,39	1,9		35/25				0,248			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	100	98,8	96,4	96,4	13,2	3,5	2,0	0,2	0,21											smėlis (vidutinis)
118	36888	4	8,0-8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,4	3,7	13,7		57,3	19,3	2,2	1,6	0,41	2,5									SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	99,4	98,0	94,3	80,6	80,6	23,3	4,0	1,8	0,2	0,16											smėlis(vidut.)
119	36888	9	15,2-15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5		39,7	34,0	5,6	18,7								0,218			SUo	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	100	99,4	98,9	98,9	59,2	25,2	19,6	0,9												
120	36888	M1	17,77-19,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,1	1,9	2,8	12,3	35,8	4,2	23,9					2,296			0,091	0,209	0,078	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	100	98,2	97,1	95,2	92,4	80,1	44,3	40,1	16,2					2,67	2,104	0,27	0,098	0,131	-0,42		molis K.
121	36888	M2	35,35-35,70	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	2,7	87,1					2,112			0,186	0,248	0,052	TU	Molis dulkingas
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98,7	96,0	8,9					2,67	1,781	0,50	0,186	0,196	-0,19		K
122	36889	9	15,0-18,0	0,0	0,0	0,0	2,2	1,0	19,9	23,1	30,8		8,3	3,9	1,7	8,6				35/27				0,063			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	97,8	96,8	76,9	53,8	23,0	23,0	14,7	10,8	9,1	0,5												(stambus)
123	36889	10	25,0-26,0	0,0	0,0	0,0	8,0	22,6	13,9	11,1	20,8		11,0	9,7	1,2	1,3	4,0	18,7	0,6					0,091			GI	Periodinės sanklodos
				100	100	100	92,0	69,4	55,5	44,4	23,6	23,6	12,6	2,9	1,7	0,4	0,22	0,7										žvyras
124	36890	8	16,2-16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	14,9	50,4	28,0								0,200			SUo	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	95,2	80,3	29,9	1,9												
125	36890	9	17,6-17,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	4,0	2,1	10,5	26,0	10,9	29,1								0,147	0,209	0,089	TL	Mažo plastingumo molis
				100	100	100	100	100	99,6	98,8	94,8	92,7	82,2	56,2	45,3	16,2								0,159	0,120	0,43		SP.
126	36890	11	25,5-25,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	6,1		61,0	28,1	1,1	2,2	0,36	2,4		34/25							SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	100	99,9	93,8	93,8	32,8	4,7	3,6	1,4	0,15											smėlis (vidut. st)
127	36891	2	8,5-10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,9	1,6	9,3		38,6	40,7	2,9	3,8	0,20	1,5						0,126			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	99,9	97,0	95,4	86,1	86,1	47,5	6,8	3,9	0,1	0,13											smėlis (vidut. st)
128	36891	3	11,0-12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,9	1,6		3,6	57,9	18,7	15,3				35/25				0,223			SUo	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	98,8	97,9	96,3	96,3	92,7	34,8	16,1	0,8												
129	36891	M1	15,30-15,60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	0,6	0,7	5,4	25,6	57,3					2,236			0,162	0,214	0,062	TU	Molis dulkingas
				100	100	100	100	100	100	99,5	98,7	98,1	97,4	92,0	66,4	9,1					2,68	1,924	0,39	0,165	0,152	0,21		PK
130	36891	4	20,3-20,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	1,8	3,0	5,8	17,9	62,3								0,223	0,263	0,038	UL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	100	100	100	97,2	95,4	92,4	86,6	68,7	6,4								0,234	0,225	0,23		dulkis PK.
131	36891	5	23,0-24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		3,4	58,8	20,6	14,8				35/24				0,212			SUo	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	100	100	98,3	98,3	94,9	36,1	15,5	0,7												
132	36891	M2	26,55-26,85	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	3,4	2,2	3,1	2,3	3,3	11,6	21,4	31,3					2,309			0,126	0,235	0,096	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	97,7	94,3	92,1	89,0	86,7	83,4	71,8	50,4	19,1					2,68	2,051	0,31	0,145	0,139	0,07		molis PK.
133	36891	M3	30,30-30,60	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	2,7	2,5	2,9	2,1	2,8	21,3	14,0	31,9					2,230			0,186	0,284	0,118	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	98	95,4	92,9	90,0	87,9	85,1	63,8	49,8	17,9					2,68	1,841	0,46	0,212	0,166	0,39		molis SP..
134	36892	1	5,0-7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,3	1,3	13,7		34,1	36,4	7,9	4,1	0,33	3,1						0,193			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	99,9	97,6	96,3	82,6	82,6	48,5	12,1	4,2	0,1	0,11											smėlis (vidut. st)

UAB"Hidroprojektas"

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Klaipėdos VJU

				Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %												Įvairiagrūdiškumo				Tankis			.	Plastingumas, 1			Grunto
		Pavyzdys		Sietų akučių dydžiai, mm											.	rodikliai			.	Mg*m^{-3}			Drėgnis,1				pavadinimas
Ell.Nr.	Grežinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,4	0,25	0,125	0,063	Dulkių/molio %	d60/d10	Cu/d30	Cc/	Atšlaitės kampas laipsn. sauso/po vand.	p/p_s	p_d	poringumas n/e	w/w<0,4	w_L/w_P	I_P/I_L	Žymuo	DIN 18-196
135	36892	2	7,3-8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6		5,4	67,6	4,6	21,3				36/24				0,193			SUo	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	100	99,9	99,8	99,2	99,2	93,8	26,2	21,6	0,3											
136	36894	1	10,5-11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,7		38,4	54,2	0,8	2,6	0,26	1,9		34/25				0,246			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	100	99,9	96,2	96,2	57,8	3,6	2,8	0,2	0,14										smėlis (smulkus)
137	36894	M3	28,15-28,45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,3	3,6	66,9					2,048			0,338	0,475	0,187	TU	Molis dulkingas
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	98,5	96,2	92,6	25,7					2,71	1,531	0,77	0,338	0,288	0,27		SP.
138	36895	1	4,0-5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	5,0		64,0	25,4	1,0	3,3	0,37	2,4		34/25				0,206			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	99,5	98,8	93,8	93,8	29,8	4,4	3,4	0,1	0,15										smėlis (smulkus)
139	36895	2	7,0-9,0	0,0	0,0	0,0	3,8	5,5	20,8	11,6	19,3		29,8	4,2	1,1	3,7	1,15	4,5		34/27				0,109			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	96,2	90,7	69,9	58,3	39,0	39,0	9,2	5,0	3,9	0,2	0,26										smėlis (žv)
140	36895	M2	24,55-24,85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	28,5	17,9	30,5					2,308			0,135	0,201	0,073	TL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	93,0	64,5	46,6	16,1					2,66	2,033	0,31	0,135	0,128	0,09		molis PK.
141	36895	M4	28,5-28,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,2	52,6					2,024			0,341	0,434	0,179	TM	Vidutinio plastingumo
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99,4	98,2	45,6					2,78	1,509	0,84	0,341	0,255	0,48		molis SP.
142	36896	M2	18,90-19,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,3	88,8					2,164			0,205	0,235	0,039	UL	Mažo plastingumo
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96,5	95,2	6,4					2,66	1,796	0,48	0,205	0,196	0,23		dulkis PK.
143	36897	1	5,5-7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,8	1,5	7,4		82,1	3,2	0,6	1,5	0,41	1,6						0,190			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	98,7	96,9	95,4	88,0	88,0	5,9	2,7	2,1	0,6	0,26										smėlis (vidut)
144	36897	2	20,0-21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,1	2,3	8,9		18,9	55,4	3,7	5,2	0,24	1,8		35/24				0,157			SU	Dulkingas smėlis
				100	100	100	100	97,4	95,3	93,0	84,1	84,1	65,2	9,8	6,1	0,9	0,13										(smulkus)
145	36898	1	2,5-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	4,1	3,9	28,7		8,6	40,7	5,6	4,5	0,51	4,2		34/25							SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	96,4	92,3	88,4	59,7	59,7	51,1	10,4	4,8	0,3	0,12										smėlis (smulkus)
146	36898	1a	8,0-10,0	0,0	0,0	2,5	2,5	3,1	2,3	1,9	6,5		51,0	24,2	2,9	2,9	0,40	2,7									SE	Blogos sanklodos
				100	100	97,5	95,0	91,9	89,6	87,7	81,2	81,2	30,2	6,0	3,1	0,2	0,15										smėlis (vidut)
147	36898	2a	8,5-10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	3,6	3,6	36,9		46,4	2,2	1,7	1,4	0,61	2,4		34/26							SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	96,0	92,4	88,8	51,9	51,9	5,5	3,3	1,6	0,2	0,25										smėlis (vidut)
148	36898	2	12,5-13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,7	7,2		80,6	3,8	0,8	3,6	0,41	1,6		36/26				0,221			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	98,2	96,5	89,3	89,3	8,7	4,9	4,1	0,5	0,25										smėlis (vidut)
149	36898	M1	27,4-27,60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	2,3	79,0					2,305			0,164	0,203	0,053	TU	Molis dulkingas
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	97,0	91,0	88,7	9,7					2,67	1,980	0,35	0,164	0,150	0,27		SP.
150	36899	1	10,0-11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,7		12,1	79,6	2,7	4,1	0,21	1,6		35/25				0,216			SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	99,9	99,8	99,1	99,1	87,0	7,4	4,7	0,6	0,13										smėlis (smulkus)
151	36899	M1	23,4-23,65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,0	1,3	47,8					2,243			0,284	0,433	0,196	TM	Vidutinio plastingumo
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	99,8	95,8	94,5	46,7					2,73	1,747	0,56	0,284	0,237	0,24		molis PK
152	36899	5	28,5-31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	16,0		72,3	7,1	1,0	1,4	0,42	1,7		33/26							SE	Blogos sanklodos
				100	100	100	100	100	99,7	97,9	81,9	81,9	9,6	2,5	1,5	0,1	0,25										smėlis (vidut)
153	36899	6	32,9-32,95																		1,529			0,498			HZ	Durpės susiskaidžiusios
																					2,075	1,020	1,03	0,498				org pr 0,39
				Atliko: ved. inž. I. Jančiukienė																								2007-04-13

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2006 m. gegužės 19 d. | Lab.Nr.179-08G

Užsakovas :LGT Inž. geologijos ir ekogeologijos skyrius | KVJU , pietinė dalis

Tyrimo metodas, standartas : gruntų granuliometrinė analizė kombinuotu (sietų ir pipetės) būdu

UOLIENŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Pvz. Nr.	Pavyzdžio paėmimo vieta		Uolienos pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Uolienos granuliometrinė sudėtis, %											
		Gręž.Nr.	Gylis, m			>2	2 – 0,6	0,6 –0,2	0,2 – 0,06	0,06 – 0,02	0,02 – 0,006	0,006 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001		organikos kiekis, %	Suma
1	1	36923	6,4-6,6		0.12	0.01	1.27	50.96	43.53	4.01	0.03	0.02	0.02	0.15			100.00
2	2	36923	11,4-11,6		0.38	0.00	0.06	0.25	38.19	47.92	5.90	1.11	1.34	5.23			100.00
3	3	36923	13,3-13,4		0.68	8.13	4.36	8.82	20.83	27.03	8.79	6.84	3.05	12.15			100.00
4	4	36923	17,8-17,9		0.83	5.33	3.92	0.33	26.85	27.96	11.11	6.82	3.33	14.35			100.00
5	1	36864	1,0-1,2		0.04	0.00	0.23	58.48	40.19	1.07	0.00	0.00	0.01	0.02			100.00
6	2	36864	5,5-5,7		0.04	0.00	0.49	34.86	63.24	1.37	0.00	0.00	0.01	0.03			100.00
7	3	36864	9,8-10,0		0.34	0.00	0.01	2.14	91.66	5.83	0.13	0.03	0.03	0.17		1.45	100.00
8	1	36915	4,1-4,2		0.70	0.48	1.67	10.21	82.05	5.35	0.04	0.00	0.10	0.10			100.00
9	1	36917	7,0-7,2		0.10	0.19	0.43	19.99	74.15	4.96	0.03	0.02	0.03	0.20			100.00
10	2	36917	8,4-8,6		0.05	0.00	0.13	23.49	72.06	4.17	0.02	0.05	0.02	0.06			100.00
11	3	36917	11,7-11,9		0.15	0.71	1.28	70.59	18.65	7.86	0.15	0.15	0.10	0.51			100.00
12	4	36917	12,6-18,8		0.20	0.00	0.05	6.77	67.77	21.52	1.27	0.68	0.44	1.50			100.00
13	5	36917	19,2-19,4		0.06	0.31	0.27	6.79	84.33	7.82	0.09	0.06	0.06	0.27			100.00
14	6	36917	22,3-22,5		0.13	0.00	0.05	2.16	84.56	12.06	0.26	0.16	0.17	0.58			100.00
15	7	36917	26,7-26,9		0.17	0.00	0.01	2.19	82.40	13.61	0.37	0.30	0.12	1.00			100.00
16	1	36872	1,0-1,2		0.26	0.00	0.09	2.06	93.90	3.76	0.01	0.06	0.02	0.10		1.33	100.00
17	2	36872	2,0-2,2		0.20	1.22	4.16	27.00	63.59	3.85	0.04	0.02	0.04	0.08		1.01	100.00
18	3	36872	2,8-4,0		0.12	0.11	0.37	2.92	87.95	8.26	0.06	0.07	0.02	0.24			100.00
19	4	36872	4,8-5,2		0.06	0.09	1.57	9.13	86.49	2.63	0.02	0.00	0.01	0.06			100.00
20	5	36872	7,8-8,0		0.45	0.00	0.01	1.14	10.15	60.91	14.73	3.21	1.66	8.19			100.00
21	3	36904	20,3-20,5		0.83	0.00	0.01	0.22	3.70	43.56	32.91	6.08	2.45	11.07			100.00
		36904															

L. e. laboratorijos vedėjos pareigas : I. Levčenkaitė

Tyrimus atliko : V. Poviliūtė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA

GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2007 m. birželio mėn. | Lab. Nr. 66 – 06

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius | Projektas:Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo metodas, standartas : Gruntų gran. sudėties nustatymas sietų ir sedimentacijos būdu (Remiantis standartu DIN 18 123)

GRUNTŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Bandinio paėmimo vieta		Grunto pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Gruntų granuliometrinė sudėtis, %												
		Band. Nr.	Gylis, m			>2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001				Suma
1	36863(69)	1	7,0-7,34		0.68	3.96	2.94	9.12	26.15	28.36	9.90	5.13	3.07	11.37				100.00
2	36863(69)	2	11,28-11,60		1.16	1.36	2.04	5.97	18.71	25.27	11.96	8.94	4.97	20.78				100.00
3	36863(69)	3	16,45-16,80		1.11	5.17	2.40	5.67	18.25	25.09	11.30	9.80	3.22	19.10				100.00
4	36863(69)	4	29,72-30,0		0.92	2.35	1.88	13.41	23.79	27.43	8.34	6.33	2.47	14.00				100.00

Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 20[illegible] m.gegužės mėn. | Reg. Nr. 61 – 06, 62 – 06

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius | Projektas:Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo metodas, standartas : Gruntų gran. sudėties nustatymas sietų ir sedimentacijos būdu (Remiantis standartu DIN 18 123)

GRUNTŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Bandinio paėmimo vieta		Grunto pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Gruntų granuliometrinė sudėtis, %												
		Band. Nr.	Gylis, m			>2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001				Suma
1	36890	1	15,7-16,2		0.59	0.17	0.59	1.01	15.84	54.82	14.20	4.33	1.45	7.59				100.00
2	"	2	17,7-18,1		1.57	1.30	1.76	7.00	17.96	29.61	11.24	7.92	3.63	19.59				100.00
3	"	3	25,6-26,0		1.29	2.60	2.01	6.78	18.19	26.45	11.80	7.10	6.26	18.80				100.00
4	36884(90a)	1	14,25-14,65		1.53	0.12	0.17	0.52	2.72	25.62	26.30	13.94	5.72	24.90				100.00
5	"	2	19,0-19,30		1.46	0.85	1.01	6.23	18.69	27.15	9.86	11.60	4.47	20.15				100.00
6	"	3	20,2-20,5		1.40	0.00	0.02	0.76	2.83	17.32	16.59	19.32	7.55	35.61				100.00
7	"	4	22,6-22,9		1.05	5.65	4.13	10.94	25.55	28.22	7.74	4.16	3.43	10.18				100.00
8	36884(90c)	1	17,7-18,06		1.02	3.95	2.50	8.81	20.28	29.62	12.90	9.45	4.26	8.25				100.00
9	"	2	21,9-22,36		1.33	4.74	5.42	11.72	22.55	28.84	8.81	5.68	1.85	10.38				100.00

Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Poviliūtė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

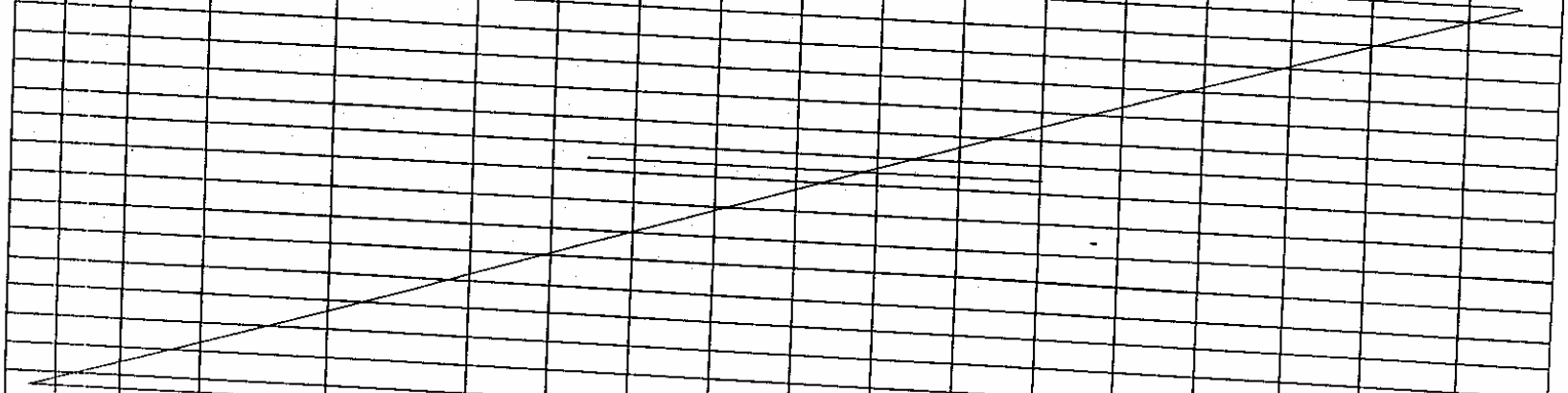
Laboratorija | Atlikimo data : 2008 m. gegužės mėn. | Lab.Nr.178 08

Užsakovas :LGT Inž. geologijos ir ekogeologijos skyrius | KVJU , pietinė dalis

Tyrimo metodas, standartas : gruntų granuliometrinė analizė kombinuotu (sietų ir pipetės) būdu

UOLIENŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Pvz. Nr.	Pavyzdžio paėmimo vieta		Uolienos pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Uolienos granuliometrinė sudėtis, %											
		Gręž.Nr.	Gylis, m			>2	2 – 0,63	0,63 –0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001			Suma
1	1	36904	13,5 - 14,5		0.10	0.00	0.01	1.37	88.17	9.41	0.44	0.22	0.02	0.36			100.00
2	1	36913	7,0 - 9,5		0.08	0.00	0.01	18.94	79.60	1.40	0.00	0.01	0.00	0.04			100.00
3	1	36911	4,0 - 5,0		0.06	0.06	0.07	16.67	78.79	4.21	0.03	0.03	0.01	0.13			100.00
4	6	36872	13,5 - 13,8		0.03	0.00	0.11	12.04	85.90	1.89	0.01	0.00	0.00	0.05			100.00
5	2	36911	10,0 - 11,0		0.32	0.00	0.02	0.10	68.13	28.03	0.68	1.20	0.16	1.68			100.00



L. e. laboratorijos vedėjos pareigas : I. Levčenkaitė

Tyrimus atliko : G. Šimanėlis

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2006 m. sausio 16 d. | Lab.Nr.48-05G

Užsakovas :LGT Jnž. geologijos ir ekogeologijos skyrius | Projektas : KVJU teritorijos kartografavimas

Tyrimo metodas, standartas : gruntų granuliometrinė analizė kombinuotu (sietų ir pipetės) būdu

UOLIENŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Pvz. Nr.	Pavyzdžio paėmimo vieta		Uolienos pavadinimas	Uolienos granuliometrinė sudėtis, %												
		Græž. Nr.	Gylis, m		>8	8 – 4	4 –2	2 – 1	1 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,125	0,125 – 0,063	<0,063	Suma	d_{10}	d_{60}	C_u
1	1	36908	0,5-0,7		8.61	10.57	13.76	11.08	12.49	20.32	12.30	4.82	6.05	100.00			

Laboratorijos vedėjas : V.Ražinskas

Tyrimus atliko :J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2006 m.kovo mėn. | Lab. Nr. 48 – 05 G

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius | Projektas:Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo metodas, standartas : Gruntų granuliometrinės sudėties nustatymas sietų ir sedimentacijos būdu (Remiantis standartu DIN 18 123)

GRUNTŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Band. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Gylis, m	Grunto pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Gruntų granuliometrinė sudėtis, %: >2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001		Ĩ om v.d.			Suma
1	36908	2	2,3-2,4		0.98	0.13	0.21	3.30	10.77	40.24	18.92	8.41	3.10	14.92		—			100.00
2	36908	3	7,5-7,7		1.32	0.07	0.16	2.34	0.90	20.89	33.01	16.76	5.24	20.63		—			100.00
3	36908	4	8,2-8,3		1.14	0.03	0.08	1.69	1.14	29.86	32.05	12.51	3.64	19.00		—			100.00
4	36908	5	9,8-9,9		1.40	0.00	0.01	0.45	3.25	15.42	35.39	17.21	4.67	23.60		—			100.00
5	36908	6	12,9-13,0		0.24	0.00	0.01	0.38	57.48	37.50	1.32	0.60	0.35	2.36		—			100.00
6	36927	1	0,5-0,8		0.17	0.54	0.57	8.90	36.20	42.27	6.73	2.11	0.64	2.04		0.067			100.00
7	36927	2	1,65-1,90		0.66	0.01	0.07	0.85	28.77	46.33	10.22	3.79	1.34	8.62		—			100.00
8	36927	3	4,2-4,3		1.09	3.63	3.05	12.53	9.87	29.68	13.78	8.63	2.78	16.05		—			100.00
9	36927	4	5,0-5,1		0.34	12.34	2.88	20.56	27.08	26.87	3.12	2.62	1.16	3.37		—			100.00
10	36927	5	5,45-5,6		1.00	0.00	0.05	0.71	1.09	24.04	30.10	18.48	4.70	20.83		—			100.00
11	36927	6	7,4-7,6		0.22	0.15	1.31	21.68	25.98	45.24	2.16	0.17	0.80	2.51		—			100.00
12	36927	7	9,2-9,35		1.27	0.00	0.03	0.47	0.36	12.00	24.24	24.34	8.43	30.13		—			100.00
13	36927	8	11,8-12,0		0.64	5.62	4.36	9.64	10.58	34.26	11.51	8.17	2.77	13.10		—			100.00
14	36927	9	12,6-12,8		1.02	0.46	0.55	14.16	11.81	24.19	6.06	13.14	6.61	23.02		—			100.00
15	36927	10	13,3-13,45		0.57	0.10	0.60	3.51	1.64	7.36	8.20	21.61	12.50	44.48		—			100.00
16	36927	11	16,0-16,1		0.28	0.06	0.70	61.85	12.16	19.98	1.45	0.92	0.64	2.24		—			100.00
17	36927	12	18,5-18,6		0.20	0.11	14.98	52.37	6.89	22.32	1.66	0.27	0.22	1.18		—			100.00
18	36927	13	19,1-19,25		0.73	0.00	0.18	1.33	0.31	7.63	51.93	22.03	3.81	12.78		—			100.00
19	36920	1	0,0-0,2		0.33	5.83	3.47	49.26	26.49	11.93	0.67	1.37	0.02	0.96		0.0199			100.00
20	36920	2	0,5-0,6		0.81	3.16	2.55	10.06	11.39	34.13	12.37	7.91	3.37	15.06		—			100.00

Tyrimus atliko: J. Karosas

V. Poviliūtė

Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2006 m.spalio mėn. | Lab. Nr. 70 – 06 G

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius | Projektas:Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos

kartografavimas

Tyrimo metodas, standartas : Gruntų gran. sudėties nustatymas sietų ir sedimentacijos būdu (Remiantis standartu DIN 18 123)

GRUNTŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Band. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Gylis, m	Grunto pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Gruntų granuliometrinė sudėtis, %: >2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001				Suma
1	36912	1	12,5-12,6		1.03	8.01	1.20	8.51	23.20	28.49	9.06	5.45	3.64	12.44				100.00
2	36912	2	14,8-14,9		0.07	0.00	0.00	1.02	92.93	5.71	0.07	0.05	0.08	0.15				100.00
3	36912	3	16,1-16,3		0.19	53.80	10.17	14.19	11.31	6.97	2.36	0.44	0.28	0.48				100.00
4	36912	4	20,1-20,2		0.13	0.09	0.42	62.01	30.79	6.24	0.05	0.09	0.07	0.24				100.00
5	36912	5	21,6-21,70		0.14	0.00	0.06	56.06	35.21	8.27	0.09	0.05	0.24	0.01				100.00
6	36912	6	25,7-25,8		0.12	0.00	0.01	1.90	88.47	9.16	0.08	0.31	0.06	0.01				100.00
7	36912	7	29,0-29,10		0.35	0.00	0.00	0.28	47.61	20.40	25.82	1.73	1.21	2.95				100.00
8	36912	8	32,30-32,40		0.89	0.00	0.01	0.04	5.91	62.59	5.21	9.22	4.06	12.94				100.00
9	36912	9	29,80-29,90		0.17	0.00	0.02	0.20	78.45	19.79	0.43	0.21	0.24	0.66				100.00
10	36912	10	34,2-34,4		0.83	0.01	0.01	0.26	10.43	52.34	18.27	5.99	2.30	10.39				100.00
11	36912	11	40,0-10,10		1.82	0.00	0.00	0.09	0.33	12.50	33.31	14.86	7.29	31.61				100.00
12	36912	12	42,10-42,20		2.31	0.00	0.01	0.17	0.70	14.20	38.23	17.65	4.74	24.30				100.00
13	36912	13	46,60-46,70		2.00	0.00	0.01	0.18	0.86	11.08	35.43	19.04	5.46	27.95				100.00
14	36912	14	49,50-49,65		1.84	0.00	0.00	0.04	0.13	15.91	49.18	12.75	3.51	18.49				100.00
15	36912	15	52,6-52,7		1.41	0.00	0.00	0.04	0.09	17.99	50.71	10.82	3.03	17.32				100.00
16	36912	16	56,2-56,3		1.76	0.00	0.00	0.09	0.19	4.61	36.11	22.88	7.58	28.53				100.00
17	36919	1	10,9-11,1		0.98	0.01	0.23	1.34	9.00	33.05	32.07	13.47	2.08	8.75				100.00
18	36919	2	23,1-23,2		0.28	0.03	0.86	0.25	45.22	43.82	4.44	1.70	0.87	2.81				100.00
19	36925	1	10,08-10,22		0.92	4.07	4.20	9.30	21.83	28.14	10.58	6.27	3.59	12.03				100.00
20	36925	2	10,65-10,8		1.19	3.15	4.30	7.74	19.75	29.15	11.16	6.91	2.89	14.95				100.00
21	36925	3	14,20-14,4		1.11	4.70	2.75	6.75	21.61	31.92	12.15	5.66	2.18	12.27				100.00
22	36925	4	16,28-16,45		1.29	1.48	1.48	4.92	17.67	31.71	20.21	4.52	5.64	12.38				100.00
23	36925	6	24,15-24,35		0.55	0.20	0.41	0.65	27.61	53.37	8.96	2.39	0.95	5.45				100.00
24	36925	7	27,15-27,40		1.46	0.00	0.26	0.89	3.80	8.78	45.13	17.35	3.54	20.25				100.00

Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Poviliūtė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2006 m.balandžio mėn. | Reg. Nr. 49 – 05 G

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius | Projektas:Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos

kartografavimas

Tyrimo metodas, standartas : Gruntų granuliometrinės sudėties nustatymas sietų ir sedimentacijos būdu (Remiantis standartu DIN 18 123)

GRUNTŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Band. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Gylis, m	Grunto pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Gruntų granuliometrinė sudėtis, %: >2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001	Suma	Organikos kiekis, vnt. d.	Atšlaitės kampas, laipsniais: ore	Atšlaitės kampas, laipsniais: po vandeniu
1	36917	1	1,2-1,35		1.02	1.00	5.23	9.65	10.80	36.17	11.07	6.60	3.38	16.10	100.00			
2	36917	2	5,8-5,9		0.26	1.81	0.98	21.82	31.67	34.50	2.51	1.28	3.94	1.48	100.00		38	26
3	36917	3	10,2-10,3		0.07	0.15	0.27	22.82	69.59	6.77	0.00	0.08	0.06	0.27	100.00		36	27
4	36917	4	11,6-11,7		0.14	0.91	1.52	72.26	16.86	7.67	0.11	0.10	0.09	0.47	100.00		35	30
5	36917	5	18,7-18,8		0.09	0.02	0.15	7.22	82.58	9.39	0.15	0.05	0.04	0.41	100.00		36	26
6	36917	6	23,3-23,4		0.40	0.01	0.29	4.19	35.02	45.97	6.06	2.01	0.36	6.10	100.00		37	30
7	36920	14	19,7-19,8		0.11	0.00	0.01	0.60	82.14	16.19	0.27	0.03	0.05	0.71	100.00		36	27
8	36920	15	24,1-24,2		0.10	0.01	0.12	63.60	28.81	6.86	0.12	0.09	0.07	0.32	100.00		34	29
9	36920	16	26,4-26,5		0.11	0.00	0.08	72.59	19.13	7.48	0.16	0.06	0.06	0.45	100.00		32	28
10	36921	1	0,6-0,7		0.01	23.55	5.48	19.27	16.36	25.87	5.55	1.73	0.29	1.90	100.00	0.0531		
11	36921	2	4,6-4,7		1.11	1.37	2.87	7.10	17.45	28.63	11.24	7.41	3.08	20.85	100.00			
12	36921	3	5,5-5,6		0.85	0.35	1.55	15.51	26.81	29.77	8.20	4.84	1.13	11.83	100.00			
13	36921	4	11,0-11,1		1.11	1.39	2.25	7.38	20.51	27.88	10.05	8.06	3.21	19.27	100.00			
14	36921	5	11,6-11,7		0.82	0.98	3.50	7.22	20.70	34.40	13.92	5.25	2.61	11.42	100.00		39	26
15	36921	6	13,5-13,6		0.23	0.06	0.19	0.40	82.77	15.41	0.38	0.06	0.11	0.62	100.00		37	27
16	36921	8	16,8-16,9		0.20	0.00	0.02	0.52	73.77	22.55	0.52	0.89	0.29	1.44	100.00		39	29
17	36921	10	18,6-18,7		0.18	0.00	0.01	0.04	53.91	39.50	2.61	0.75	0.63	2.55	100.00		38	29
18	36921	12	22,9-23,0		0.23	0.00	0.00	0.05	44.87	45.30	4.00	0.81	1.12	3.85	100.00		41	33
19	36921	13	24,4-24,5		0.29	0.00	0.01	0.04	39.56	49.42	4.74	0.97	2.34	2.91	100.00		43	35
20	36921	15	25,2-25,3		0.31	0.00	0.01	0.04	30.63	51.95	7.77	2.32	1.40	5.87	100.00			

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė
V. Poviliūtė

Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2006 m.balandžio mėn. | Lab. Nr. 48 – 05 G

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius | Projektas:Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo metodas, standartas : Gruntų granuliometrinės sudėties nustatymas sietų ir sedimentacijos būdu (Remiantis standartu DIN 18 123)

GRUNTŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Band. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Gylis, m	Grunto pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Gruntų granuliometrinė sudėtis, %: >2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001		I om v.d.			Suma
21	36920	3	0,9-1,0		0.41	0.65	1.05	4.16	11.94	54.17	11.00	3.99	7.44	5.60		—			100.00
22	36920	4	1,5-1,6		0.32	1.02	0.83	10.23	31.61	48.07	3.24	0.76	1.01	3.23		—			100.00
23	36920	5	2,8-2,9		0.54	2.98	1.69	17.47	19.86	42.40	5.16	2.68	1.42	6.34		—			100.00
24	36920	6	3,5-3,6		0.70	0.68	0.69	4.75	3.91	51.90	19.21	5.36	2.59	10.90		—			100.00
25	36920	7	4,9-5,0		0.20	0.35	0.34	7.96	49.93	36.97	1.13	0.64	0.53	2.14		—			100.00
26	36920	8	6,8-6,9		0.93	0.00	0.04	0.20	0.25	28.41	32.41	14.35	4.29	20.04		—			100.00
27	36920	9	8,4-8,5		0.86	0.29	0.78	6.80	6.80	31.92	19.63	11.32	3.70	18.76		—			100.00
28	36920	10	9,6-9,7		0.92	0.39	0.63	1.02	0.34	25.68	34.77	13.80	4.39	18.98		—			100.00
29	36920	11	11,2-11,3		0.70	3.69	2.66	11.75	15.19	36.34	8.48	12.89	1.05	7.94		—			100.00
30	36920	12	13,8-13,9		0.32	3.35	2.95	19.97	30.27	33.19	2.66	1.80	1.25	4.57		—			100.00
31	36920	13	15,5-15,6		0.28	0.03	0.61	8.43	37.36	44.49	3.15	0.70	1.31	3.91		—			100.00

Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: J. Karosas

V. Poviliūtė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2006 m.birželio mėn. | Reg. Nr. 51 – 05 G

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius | Projektas:Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos

kartografavimas

Tyrimo metodas, standartas : Gruntų granuliometrinės sudėties nustatymas sietų ir sedimentacijos būdu (Remiantis standartu DIN 18 123)

GRUNTŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Band. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Gylis, m	Grunto pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Gruntų granuliometrinė sudėtis, %: >2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001	Suma	Organikos kiekis, vnt. d	Atšlaitės kampas, laipsniais: ore	Atšlaitės kampas, laipsniais: po vandeniu	
1	36917a	1	8,85-9,15		0.90	4.33	5.20	11.47	22.89	28.68	9.15	4.47	2.95	10.87	100.00				
2	36917a	2	9,5-9,65		0.45	0.73	0.98	8.64	49.07	30.80	3.75	1.49	0.66	3.88	100.00		40	33	
3	36917a	3	10,05-10,15		0.14	1.34	1.05	12.22	75.31	9.07	0.46	0.05	0.05	0.45	100.00		36	25	
4	36917a	4	10,75-10,90		0.09	4.38	6.12	42.63	42.22	3.70	0.20	0.59	0.08	0.08	100.00		33	27	
5	36917a	5	11,0-11,2		0.10	4.81	8.85	41.48	39.97	4.64	0.07	0.06	0.10	0.02	100.00		33	27	
6	36917a	6	11,2-11,50		0.12	24.54	7.70	36.58	26.57	4.35	0.07	0.01	0.04	0.14	100.00				
7	36917a	7	13,4-13,55		0.04	0.16	0.12	76.93	21.19	1.51	0.05	0.00	0.02	0.01	100.00				
8	36917a	8	15,7-15,85		0.07	0.38	0.01	55.92	40.74	2.85	0.01	0.00	0.02	0.06	100.00				
9	36917a	9	16,5-16,65		0.13	0.85	1.24	80.22	12.63	4.76	0.04	0.03	0.09	0.15	100.00				
10	36917a	10	17,55-17,70		0.13	0.03	0.21	70.88	23.27	5.25	0.07	0.06	0.00	0.23	100.00				
11	36917a	11	19,0-19,15		0.17	0.02	0.05	32.75	61.27	5.50	0.05	0.09	0.05	0.24	100.00				
12	36917a	12	20,25-20,37		0.36	0.00	0.12	7.07	27.65	36.50	25.64	1.27	0.53	1.22	100.00				
13	36917a	13	20,90-21,00		0.22	2.29	4.36	46.95	36.34	9.08	0.28	0.18	0.16	0.36	100.00				
14	36917a	14	21,55-21,65		0.15	0.31	0.85	21.85	69.79	6.67	0.00	0.19	0.09	0.24	100.00				
15	36917a	15	22,80-22,90		0.36	0.00	0.08	10.18	47.90	33.72	3.30	1.13	3.62	0.07	100.00				
16	36917a	16	23,15-23,30		0.61	0.00	0.03	3.67	18.32	46.28	18.19	2.32	3.72	7.46	100.00				
17	36917a	17	25,50-25,60		0.10	0.02	0.14	10.26	81.36	7.73	0.10	0.08	0.09	0.21	100.00				
18	36917a	18	26,40-26,50		0.09	0.06	0.03	12.88	80.67	5.98	0.08	0.06	0.05	0.19	100.00				
19	36917a	19	27,50-27,60		0.15	0.01	0.04	10.47	80.47	8.36	0.13	0.12	0.06	0.34	100.00				
20	36917a	20	28,35-28,50		0.73	0.00	0.01	0.54	12.78	42.28	23.34	5.03	4.76	11.26	100.00				

Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Poviliūtė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2006 m. birželio mėn. | Reg. Nr. 51 – 05 G

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius | Projektas:Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos

kartografavimas

Tyrimo metodas, standartas : Gruntų granuliometrinės sudėties nustatymas sietų ir sedimentacijos būdu (Remiantis standartu DIN 18 123)

GRUNTŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Band. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Gylis, m	Grunto pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Gruntų granuliometrinė sudėtis, %: >2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001	Suma	Organikos kiekis, vnt. d.	Atšlaitės kampas, laipsniais: ore	Atšlaitės kampas, laipsniais: po vandeniu
21	36917a	21	29,10-29,20		0.40	0.00	0.01	2.09	60.67	29.76	1.60	0.91	1.40	3.56	100.00			
22	36917a	22	30,5-30,60		0.20	0.00	0.00	0.20	84.37	14.05	0.35	0.23	0.15	0.65	100.00			
23	36917a	23	31,60-31,75		0.19	0.00	0.00	0.61	83.14	14.69	0.46	0.27	0.11	0.72	100.00			
24	36917a	24	33,35-33,45		0.12	0.00	0.01	0.61	90.98	7.84	0.15	0.09	0.06	0.26	100.00			
25	36917a	25	35,15-35,25		0.26	0.00	0.01	0.98	91.48	7.04	0.16	0.11	0.10	0.12	100.00			
26	36917a	26	36,7-36,85		0.28	0.00	0.06	2.63	83.90	12.29	0.33	0.14	0.15	0.50	100.00			
27	36917a	27	37,60-37,75		1.16	0.13	0.04	0.26	2.63	19.06	37.58	15.68	5.28	19.36	100.00			
28	36917a	28	40,00-40,10		0.36	0.00	0.03	0.09	57.12	37.07	2.28	0.87	0.50	2.05	100.00			
29	36917a	29	41,00-41,10		1.43	0.04	0.02	0.05	2.83	26.78	37.46	11.42	4.60	16.80	100.00			
30	36917a	30	42,70-42,80		1.37	0.00	0.00	0.05	0.44	10.87	44.11	14.48	7.74	22.32	100.00			
31	36917a	31	43,80-44,30		0.35	0.00	0.00	0.10	53.24	39.68	2.17	1.18	0.55	3.06	100.00			
32	36917a	32	44,90-45,00		1.51	0.01	0.04	0.14	0.58	6.72	38.94	21.59	6.23	25.75	100.00			
33	36917a	33	46,40-46,50		0.27	0.00	0.00	0.04	57.61	37.16	1.90	0.14	0.04	3.11	100.00			
34	36917a	34	47,00-47,10		0.98	0.00	0.02	0.05	4.50	36.64	27.24	8.90	6.98	15.67	100.00			
35	36917a	35	47,50-47,60		1.49	0.00	0.01	0.23	1.26	13.28	8.00	43.74	6.88	26.60	100.00			
36	36917a	36	50,55-50,70		1.45	0.00	0.00	0.10	1.54	11.32	36.81	21.22	4.22	24.80	100.00			
37	36917a	37	51,55-51,70		1.31	0.00	0.00	0.05	0.49	6.74	37.77	19.34	7.37	28.23	100.00			
38	36917a	38	51,80-51,95		2.56	0.00	0.00	0.10	0.21	-0.37	14.46	23.63	15.15	46.82	100.00			
39	36917a	39	53,95-54,10		2.50	0.00	0.00	0.05	0.28	4.19	22.60	19.48	9.72	43.68	100.00			

Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Poviliūtė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2006 m.gegužės mėn. | Reg. Nr. 49 – 05 G, 54 – 05 G

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius | Projektas:Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos

kartografavimas

Tyrimo metodas, standartas : Gruntų granuliometrinės sudėties nustatymas sietų ir sedimentacijos būdu (Remiantis standartu DIN 18 123)

GRUNTŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Band. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Gylis, m	Grunto pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Gruntų granuliometrinė sudėtis, %: >2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001	Suma	Organikos kiekis, vnt. d.	Atšlaitės kampas, laipsniais: ore	Atšlaitės kampas, laipsniais: po vandeniu	
1	36922	1	1,0-1,1		0.49	1.71	2.86	12.13	35.35	29.93	5.04	3.75	1.51	7.72	100.00				
2	36922	2	1,4-1,5		0.57	8.78	5.45	9.85	26.87	28.15	6.07	4.24	1.89	8.70	100.00				
3	36922	4	8,5-8,6		0.70	1.35	6.42	10.21	18.87	28.25	9.57	6.85	3.09	15.39	100.00				
4	36922	5	10,0-10,1		0.10	0.57	1.99	12.38	71.47	12.12	0.28	0.26	0.15	0.78	100.00		37	27	
5	36922	6	12,0-12,1		0.08	0.00	0.07	22.77	70.81	5.99	0.05	0.04	0.00	0.27	100.00		36	27	
6	36922	7	14,8-14,9		0.13	1.11	0.30	70.10	19.59	8.04	0.16	0.16	0.05	0.49	100.00		34	25	
7	36922	8	19,8-19,9		0.08	0.67	2.86	62.15	25.02	8.43	0.29	0.09	0.07	0.42	100.00		34	25	
8	36922	9	23,4-23,5		0.21	0.00	0.04	0.35	52.22	40.94	2.17	0.51	0.47	3.30	100.00		38	29	
9	36922	10	27,2-27,35		0.89	0.01	0.00	0.66	0.81	23.31	33.84	13.37	4.82	23.18	100.00				
10	36922	11	28,9-29,00		0.90	0.00	0.00	0.10	1.06	28.88	25.08	10.37	5.46	29.05	100.00				
11	36928	1	13,9-14,2		0.51	0.00	1.01	3.15	11.61	22.05	57.71	4.41	0.07	0.00	100.00	0.1753			
12	36928	2	14,5-14,6		0.73	0.05	0.70	0.67	12.88	32.70	50.14	2.77	0.09	0.00	100.00	0.1286			
13	36928	3	15,15-15,25		1.12	0.00	0.17	19.25	11.54	33.53	18.96	4.33	2.31	9.92	100.00				
14	36928	4	15,55-15,65		0.25	0.00	0.17	21.76	56.38	19.46	0.95	0.23	0.19	0.86	100.00		38	27	
15	36928	5	16,50-16,65		0.17	0.37	0.59	26.57	61.47	10.20	0.31	0.08	0.06	0.35	100.00		38	26	
16	36928	6	19,25-19,35		0.60	0.00	0.00	0.10	19.26	53.04	14.46	4.01	0.65	8.48	100.00		35	32	
17	36928	7	19,70-19,80		1.04	0.00	0.01	0.05	1.07	14.88	42.31	17.26	3.06	21.37	100.00				
18	36928	8	21,70-21,80		1.12	0.00	0.01	0.10	0.67	26.91	34.91	13.11	6.31	17.98	100.00				
19	36928	9	22,30-22,40		1.41	0.00	0.00	0.15	0.75	9.17	37.01	24.86	5.16	22.91	100.00				
20	36928	10	25,40-25,50		1.13	0.00	0.00	0.10	1.39	24.82	30.60	15.48	2.57	25.05	100.00				
21	36928	11	29,60-29,70		2.19	0.00	0.01	0.10	0.42	1.56	17.78	21.30	8.68	50.14	100.00				

Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

V. Poviliūtė

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 2006 | Lab.Nr.55-05G

Užsakovas :Inž. geologijos ir ekologijos skyrius | Projektas: Klaipedos jūrų uostas

Tyrimo metodas, standartas : gruntų granuliometrinė analizė kombinuotu (sietų ir pipetės) būdu

UOLIENŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil. Nr.	Band. Nr.	Bandinio paėmimo vieta		Uolienos pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Uolienos granuliometrinė sudėtis, %										
		Gręž. Nr.	Gylis, m			>2	2 – 0,6	0,6 –0,2	0,2 – 0,06	0,06 – 0,02	0,02 – 0,006	0,006 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001	Suma	Organikos kiekis, vnt. d.
1	1	36929	13,0-13,15		0,32	0,21	0,34	10,87	27,25	43,87	8,85	1,70	0,96	5,94	100,00	
2	2	36929	16,30-16,45		0,21	0,00	0,01	1,04	57,01	34,66	3,24	0,96	0,58	2,51	100,00	
3	3	36929	17,20-17,30		0,90	0,00	0,00	0,05	1,19	14,47	36,13	17,43	6,15	24,59	100,00	
4	4	36929	18,45-18,60		0,34	0,00	0,01	4,43	54,47	30,69	1,53	3,38	1,09	4,40	100,00	
5	5	36929	21,0-21,15		0,72	0,10	0,04	0,18	3,04	31,44	28,80	12,41	7,94	16,05	100,00	
6	6	36929	23,35-23,55		0,19	2,43	4,15	30,23	35,32	22,49	2,13	1,83	0,44	0,97	100,00	
7	7	36929	25,10-25,20		0,16	30,60	18,36	18,52	13,50	13,92	2,00	1,33	0,57	1,22	100,00	
8	8	36929	26,0-26,15		0,14	20,04	20,41	34,98	14,28	9,08	0,37	0,25	0,14	0,45	100,00	
9	9	36929	27,10-27,25		0,14	16,05	15,35	39,28	17,29	10,46	0,46	0,31	0,20	0,62	100,00	
10	10	36929	20,20-20,90		0,11	0,38	0,63	15,48	63,75	18,16	0,51	0,28	0,07	0,74	100,00	
11	11	36929	30,40-30,50		0,21	2,90	5,28	40,69	36,51	13,06	0,37	0,27	0,14	0,77	100,00	
12	12	36929	31,25-31,35		0,31	16,06	17,58	22,66	25,42	14,89	1,10	0,71	0,83	0,75	100,00	
13	13	36929	31,55-31,70		0,32	28,53	43,87	12,02	9,19	5,37	0,02	0,57	0,11	0,31	100,00	
14	14	36929	31,80-31,90		0,32	16,54	26,78	26,67	16,54	11,15	0,79	1,08	0,09	0,36	100,00	
15	15	36929	32,0-32,95		1,18	1,00	1,88	3,02	1,22	32,59	33,53	9,89	2,38	14,50	100,00	
16	16	36929	33,30-33,40		0,34	0,13	1,48	4,25	68,78	21,38	1,09	1,02	0,27	1,60	100,00	
17	17	36929	35,30-35,40		0,21	0,13	0,12	0,18	73,68	23,64	0,43	0,54	0,09	1,20	100,00	
18	18	36929	36,65-36,80		1,01	0,15	0,12	0,13	8,24	30,66	32,20	12,51	1,75	14,24	100,00	
19	19	36929	39,50-39,65		1,43	0,00	0,00	0,09	0,95	16,74	43,75	15,95	3,50	19,03	100,00	
20	20	36929	41,75-41,85		1,95	0,00	0,01	0,14	0,93	5,61	36,91	27,10	5,28	24,02	100,00	
21	21	36929	43,75-43,85		1,47	0,00	0,00	0,05	0,29	3,17	35,10	23,82	8,56	29,00	100,00	
22	22	36929	45,70-45,80		0,22	0,00	0,01	0,05	33,74	50,86	7,28	1,76	1,04	5,26	100,00	

L. e.laboratorijos vedėjos pareigas: Ina Levčenkaitė

Tyrimus atliko:V.Poviliūtė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija | Atlikimo data : 20 12 14 | Lab.Nr. 55-05G

Užsakovas :Inž.geologijos ir ekologijos skyrius | Projektas: Klaipedos jūrų uostas

Tyrimo metodas, standartas : gruntų granuliometrinė analizė kombinuotu (sietų ir pipetės) būdu

UOLIENŲ GRANULIOMETRINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Eil.Nr.	Band. Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Gręž.Nr.	Bandinio paėmimo vieta: Gylis, m	Uolienos pavadinimas	Higroskopinis drėgnis, %	Uolienos granuliometrinė sudėtis, %: >2	2 – 0,6	0,6 –0,2	0,2 – 0,06	0,06 – 0,02	0,02 – 0,006	0,006 – 0,002	0,002 – 0,001	<0,001	Suma	Organikos kiekis, vnt. d.
23	23	36929	46,85-46,95		0,88	0,00	0,00	0,05	1,28	47,52	24,86	8,82	2,72	14,75	100,00	
24	24	36929	49,05-49,15		1,28	0,00	0,01	0,05	0,34	12,24	28,98	30,48	6,01	21,90	100,00	
25	25	36929	50,80-50,90		1,71	0,00	0,00	0,05	0,10	10,28	50,27	15,96	12,25	11,08	100,00	
26	26	36929	52,80-52,92		2,68	0,00	0,00	0,05	0,15	1,29	10,74	25,93	6,16	55,68	100,00	
27	27	36929	54,30-54,45		1,40	0,00	0,00	0,10	0,24	8,86	37,68	23,17	6,37	23,58	100,00	
28	28	36929	58,05-58,20		1,56	0,00	0,01	0,29	1,50	8,35	23,22	19,07	7,44	40,12	100,00	
29	29	36929	61,15-61,30		1,45	0,00	0,00	0,05	0,23	2,97	41,98	26,73	5,56	22,49	100,00	
30	30	36929	62,95-63,10		2,23	0,01	0,49	1,36	2,06	3,35	13,93	26,42	9,18	43,21	100,00	

L. e.laboratorijos vedėjos pareigas: Ina Levčenkaitė

Tyrimus atliko : V. Poviliūtė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2007 10 30 | Reg. Nr.: 68-06

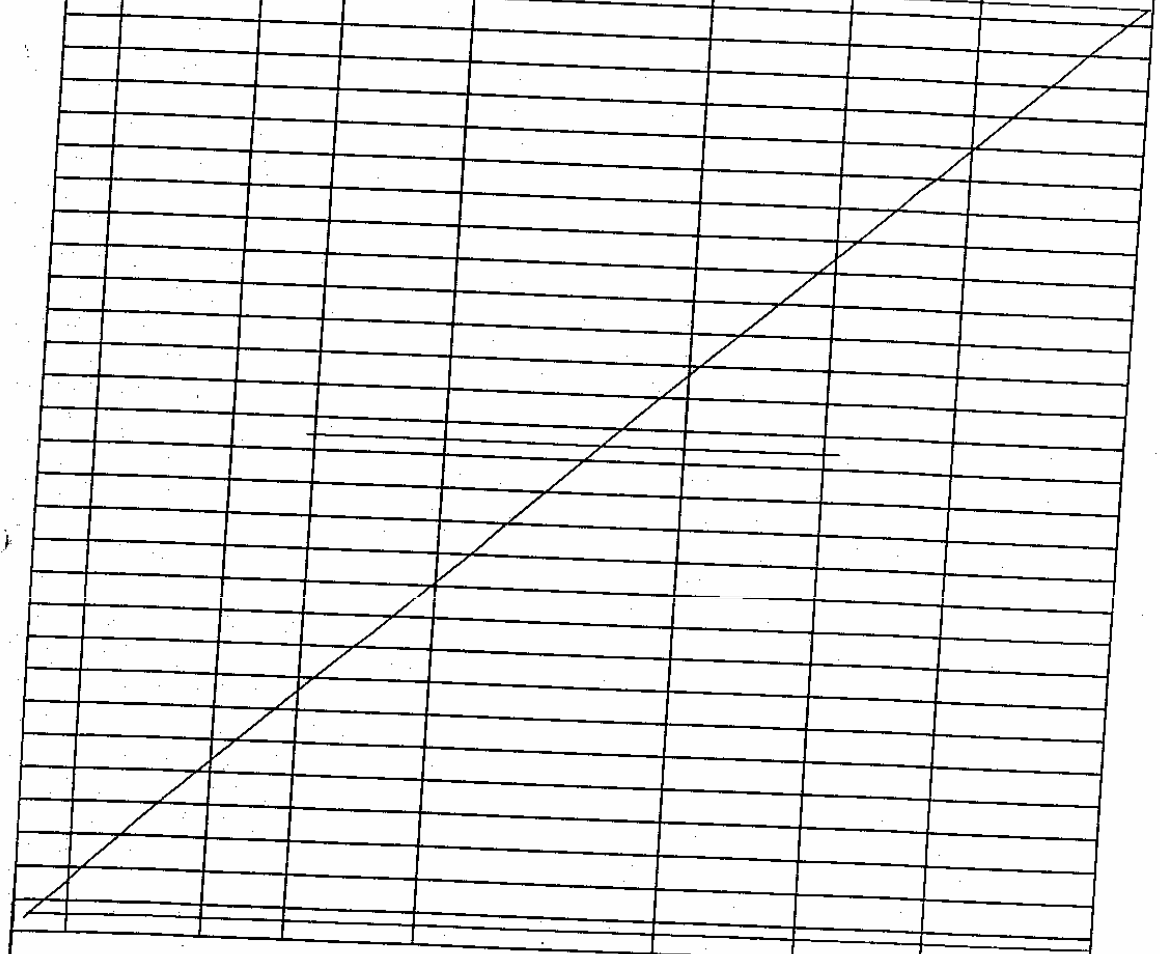
Užsakovas : Lietuvos geologijos tarnyba

Projektas: Klaipėdos valstybinis jūrų uostas

Tyrimo standartas: W_L, W_p - pagal DIN 18 122 1 dalis

Molingų gruntų plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Bandinio litologinis apibūdinimas	Takumo drėgnis W_L	Plastingumo drėgnis W_p	Plastin. tarpsnis I_p
1	36857	3	14,9-15,0		0.352	0.164	0.188
2	36867	1	8,1-8,2		0.242	0.094	0.148
3	36857	4	25,6-25,7		0.295	0.125	0.170
4	36867	2	13,4-13,5		0.325	0.143	0.182
5	36867	3	24,0-24,1		0.281	0.116	0.165



Laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2008 03 07 | Reg. Nr.: 127-07

Užsakovas : LGT, Inž. geologijos ir ekogeologijos skyrius

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo standartas: W_L, W_P - pagal DIN 18 122 1 dalis

Molingų gruntų plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Bandinio litologinis apibūdinimas	Takumo drėgnis W_L pgl. Kazagrandę	Takumo drėgnis W_L pgl. Vasiljevą	Plastingumo drėgnis W_P
1	36862(68)	1	7,50-7,73		0,248	0,221	0,127
2	36862(68)	2	11,7-12,0		0,378	0,361	0,195
3	36862	M3	18,5-18,78		0,296	0,274	0,149
4	36878	M2	19,9-20,2		0,287	0,251	0,154
5	36912	M1	37,60-37,85		nesigavo	0,216	0,139

Laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LGT 2007 1 15 lapai

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2007 12 20 | Reg. Nr.: 127-07 G

Užsakovas : LGT, Inž. geologijos ir ekogeologijos skyrius

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo standartas: W_L, W_p - pagal DIN 18 122 1 dalis

Molingų gruntų plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Bandinio litologinis apibūdinimas	Takumo drėgnis W_L pgl. Kazagrandę	Takumo drėgnis W_L pgl. Vasiljevą	Plastingumo drėgnis W_p
1	36861	5	25,3-25,8		0.264	0.227	0.133
2	36566	7	19,6-19,9		0.264	0.217	0.129
3	36566	11	29,7-30,0		0.466	0.424	0.226
4	36896	3	22,15-22,45		0.295	0.255	0.166

Laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2006-11-03 | Reg. Nr.: 83-06

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius.

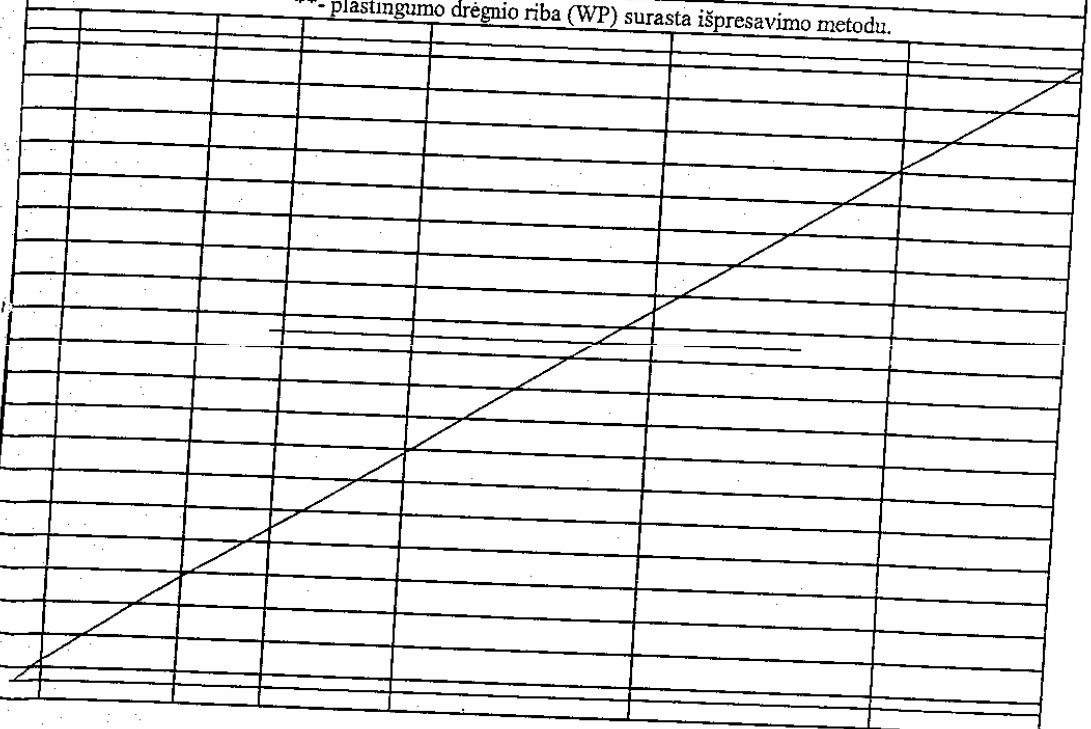
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo standartas: W_L, W_P - pagal DIN 18 122 1 dalis, Wn - pagal ISO/TS 17892-1:2004;

Gruntų plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Gamtinis drėgnis W_n, %	Takumo drėgnis W_L, vnt.d.	Plastingumo drėgnis W_p, vnt.d.
1	36871	11	19,7-19,8	11.76	0.247	0.126
2	36881	7	19,8-19,9	25.27	0.338	0.179
3	36871	12	24,2-24,3	11.81	0.265	0.149
4	36871	10	13,3-13,4	11.57	0.245	0.129
5	36871	13	28,0-28,1	18.54	0.301	0.166
6	36881	6	16,8-16,9	15.38	0,186*	0,108**
7	36877	7	14,7-14,8	11.51	0.211	0.120
8	36877	9	43,3-43,4	9.91	0.235	0.124
9	36877	8	23,9-24,0	12.43	0.249	0.134
10	36881	8	24,0-24,1	20.67	0.412	0.195

Pastaba: *- takumo drėgnio riba (WL) surasta Vasiljevo konuso metodu.
**- plastingumo drėgnio riba (WP) surasta išpresavimo metodu.



L. e. laboratorijos vedėjos pareigas I. Levčenkaitė

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2007-05-18 | Reg. Nr.: 77-06

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius.

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

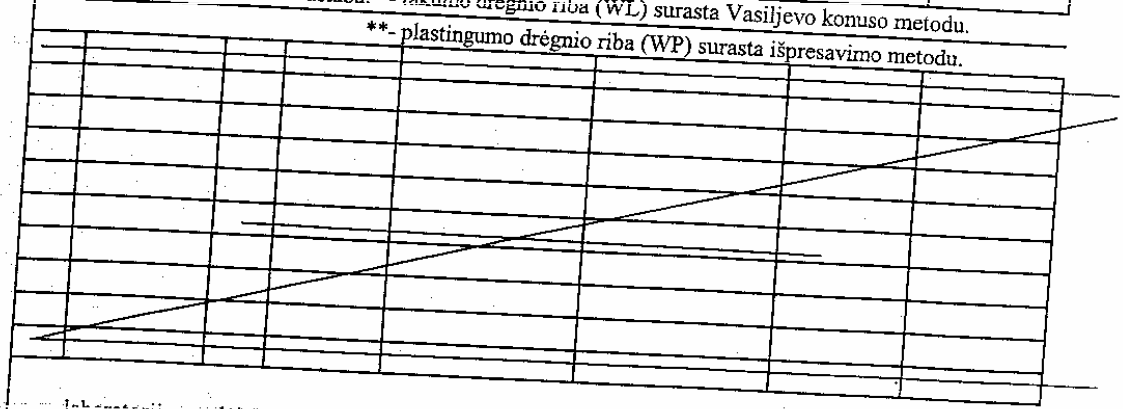
Tyrimo standartas: W_L;W_p - pagal DIN 18 122 1 dalis, Wn - pagal ISO/TS 17892-1

Gruntų plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Gamtinis drėgnis W_n, vnt.d.	Takumo drėgnis W_L, vnt.d.	Plastingumo drėgnis W_p, vnt.d.	Plastingumo tarpsnis I_p, vnt.d.
1	36883	4	23,8-23,9	0.127	0.288	0.141	0.147
2	36875	3	15,3-15,4	0.116	0.288	0.142	0.146
3	36895	3	13,2-13,3	0.234	0.274	0.144	0.130
4	36885	4	10,4-10,5	0.138	0.216	0.118	0.098
5	36883	3	16,3-16,4	0.126	0.284	0.153	0.131
6	36883	2	10,1-10,2	0.133	0.372	0.169	0.203
7	36895	4	23,0-23,1	0.147	0.234	0.121	0.113
8	36899	3	20,3-20,4	0.165	0.270	0.145	0.125
9	36885	5	14,5-14,6	0.115	0.229	0.122	0.107
10	36899	7	41,0-41,1	0.193	0.301	0.166	0.135
11	36875	2	10,7-10,8	0.137	0.228	0.132	0.096
12	36882	3	27,9-28,0	0.118	0.318	0.155	0.163
13	36882	1	6,5-6,60	0.148	0,17*	0,103**	0.067
14	36882	2	15,7-15,8	0.142	0.295	0.154	0.141
15	36885	6	22,2-22,3	0.126	0.284	0.148	0.136
16	36885	7	30,1-30,2	0.122	0.269	0.138	0.131
17	36875	4	19,4-19,5	0.121	0.295	0.149	0.146
18	36865		17,3-17,4	0.214	0.424	0.218	0.206
19	36865		22,7-22,8	0.187	0.443	0.232	0.211
20	36860	4	18,4-18,5	0.108	0.248	0.137	0.111
21	36864	3	29,5-29,6	0.179	0.321	0.187	0.134
22	36865	3	18,9-19,0	0.127	0.334	0.165	0.169

Pastaba: *- takumo drėgnio riba (WL) surasta Vasiljevo konuso metodu.

**- plastingumo drėgnio riba (WP) surasta išpresavimo metodu.



laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2007 06 21 | Reg. Nr.: 66-06

Užsakovas : LGT, Inž. geolog.ir ekogeologijos skyrius

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo standartas: W_L;W_p - pagal DIN 18 122 1 dalis

Molingų gruntų plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Bandinio litologinis apibūdinimas	Takumo drėgnis W_L	Plastingumo drėgnis W_p	Plastin. tarpsnis I_p
1	36863(69)	1	7,0-7,34	m. p. molis	0.259	0.126	0.133
2	36863(69)	2	11,28-11,60	m. p. molis	0.301	0.132	0.169
3	36863(69)	3	16,45-16,80	m. p. molis	0.291	0.153	0.138
4	36863(69)	4	29,72-30,0	m. p. molis	0.274	0.134	0.140

Laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2006-06-27 | Reg. Nr.: 74-06

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius.

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo standartas: W_n - pagal ISO/TS 17892-1:2004; W_L; W_p - pagal DIN 18 122 1 dalis

Molingų gruntų gamtinio drėgnio ir plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Bandinio litologinis apibūdinimas	Gamtinis drėgnis W_n	Takumo drėgnis W_L	Plastingumo drėgnis W_p
1	36858	4	15,9-16,0		0.103	0.225	0.132
2	36858	5	18,3-18,35		0.100	0.176	0.102
3	36858	6	28,0-28,1		0.160	0.261	0.178
4	36859	19	28,2-28,3		0.146	0.265	0.167
5	36859	20	37,7-37,8		0.135	0.280	0.143
6	36859	21	42,2-42,3		0.181	0.186	0.334
7	36859	22	49,45-49,55		0.269	0.469	0.245
8	36892	5	27,7-27,8		0.147	0.292	0.170

Laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2006-11-13 | Reg. Nr.: 92-06

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius.

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo standartas: W_n - pagal ISO/TS 17892-1:2004;

Molingų gruntų gamtinio drėgnio ir plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Prabos Nr.	Gylis, m	Bandinio litologinis apibūdinimas	Gamtinis drėgnis W_n
1	40037	187			0.104
2	40038	321			0.128
3	40039	310			0.097
4	40040	96			0.107
5	40041	316			0.092
6	40042	6			0.103
7	40043	380			0.159
8	40044	20			0.092
9	40044	168			0.099

L. e. laboratorijos vedėjos pareigas I. Levčenkaitė

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2007 02 19 | Reg. Nr.: 80-06

Užsakovas : LGT, Inž. geologijos ir ekogeologijos skyrius

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo standartas: Wn - pagal ISO/TS 17892-1:2004; WL;Wp. - pagal DIN 18 122 1 dalis

Molingų gruntų plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Bandinio litologinis apibūdinimas	Gamtinis drėgnis W_n, %	Takumo drėgnis W_L, v. d.	Plastingumo drėgnis W_p, v. d.
1	36869	2	25,2-25,3		12.24	0.275	0.148
2	36873	2	11,0-11,1		12.60	0.316	0.150
3	36874	2	6,2-6,3		13.74	0.236	0.132
4	36874	4	9,9-10,0		10.24	0.244	0.146
5	36874	5	11,6-11,7		10.14	0.168	0.119
6	36874	6	18,3-18,4		13.22	0.304	0.157
7	36874	7	29,0-29,1		12.56	0.302	0.170
8	36886	4	15,5-15,6		17.86	0.255	0.147
9	36893	5	18,0-18,1		13.48	0.207	0.115
10	36893	6	20,5-20,6		10.54	0.196	0.117
11	36893	7	27,6-27,8		13.50	0.330	0.175
12	36886	5			12.95	0.189	0.111
13	36897	3	31,1-31,2		19.32	0.288	0.173
14	36898	3	15,5-15,7		19.07	0.248	0.151
15	36898	4	24,0-24,1		13.57	0.205	0.121
16	36898	5	27,2-27,3		14.52	0.240	0.142

Laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2006-06-16 | Reg. Nr.: 67-06

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius.

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo standartas: W_n - pagal ISO/TS 17892-1:2004; W_L,W_p - pagal DIN 18 122 1 dalis

Molingų gruntų gamtinio drėgnio ir plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Bandinio litologinis apibūdinimas	Gamtinis drėgnis W_n	Takumo drėgnis W_L	Plastingumo drėgnis W_p
1	36906		18,48-18,63		0.169	0.251	0.157
2	36906		19,35-19,53		0.087	0.177	0.110
3	36906		21,85-22,0		0.169	0.284	0.170
4	36906		29,25-29,45		0.171	0.205	0.129.
5	36906		32,6-32,75		0.136	0.296	0.173
6	36906		15,5-15,65		0.125	0.276	0.151
7	36925		10,08-10,22		0.127	0.208	0.116
8	36925		10,65-10,8		0.137	0.239	0.129
9	36925		14,20-14,35		0.138	0.224	0.126
10	36925		16,28-16,39		0.136	0.262	0.147
11	36925		24,15-24,35		0.321	0.219	0.086
12	36925		27,15-27,35		0.209	0.299	0.171

Laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2006-06-29 | Reg. Nr.: 50-05F

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius.

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo standartas: W_n - pagal ISO/TS 17892-1:2004; W_L, W_p - pagal DIN 18 122 1 dalis

Molingų gruntų gamtinio drėgnio ir plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Bandinio litologinis apibūdinimas	Takumo drėgnis W_L	Plastingumo drėgnis W_p
1	36908	1	3,1-3,4		0.294	0.167
2	36927	1	3,2-3,5		0.252	0.152
3	36927	2	16,7-17,0		0.266	0.145
4	36920	1	5,9-6,2		0.246	0.130
5	36922	1	6,6-6,9		0.284	0.146
6	36917	1	1,35-1,65		0.248	0.146
7	36921	1	7,2-7,5		0.291	0.154
8	36921	2	38,8-39,1		0.302	0.173

Laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2006-01-31 | Reg. Nr. 48-05G, 49 – 05G

Užsakovas : LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius.

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uostoteritorijos kartografavimas

Tyrimo standartas: W_L;W_p - pagal DIN 18 122 1 dalis

Molingų gruntų plastingumo ribų nustatymas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Bandinio litologinis apibūdinimas	Takumo drėgnis W_L	Plastingumo drėgnis W_p	Plastin. tarpsnis I_p
1	36908	2	2,3-2,4	Priesmėlis moreninis	0.215	0.138	0.077
2	36908	3	7,5-7,7	Priesmėlis moreninis	0.273	0.166	0.107
3	36908	4	8,2-8,3	Priesmėlis moreninis	0.253	0.169	0.084
4	36908	5	9,8-9,9	Priemolis moreninis	0.262	0.160	0.102
5	36917	1	1,2-1,35	Priesmėlis	0.241	0.116	0.125
6	36920	2	0,5-0,6	Priesmėlis	0.253	0.136	0.117
7	36920	8	6,8-6,9	Priesmėlis	0.265	0.173	0.092
8	36920	9	8,4-8,5	Priesmėlis	0.270	0.200	0.070
9	36920	10	9,6-9,7	Priesmėlis moreninis	0.264	0.188	0.076
10	36920	11	11,2-11,3	Priesmėlis moreninis	0.231	0.165	0.066
11	36920	12	13,8-13,9	Priesmėlis	0.098	-	-
12	36921	3	5,5-5,6	Priesmėlis	-	-	-
13	36921	4	11,0-11,1	Priemolis	0.258	0.134	0.124
14	36921	7	16,3-16,4	Priesmėlis	0.266	0.173	0.093
15	36921	9	17,6-17,7	Priesmėlis	0.299	0.175	0.124
16	36921	11	21,2-21,35	Priesmėlis	0.287	0.172	0.115
17	36921	14	24,7-24,8	Priesmėlis	0.284	0.161	0.123
18	36921	16	26,5-26,6	Priesmėlis	0.272	0.168	0.104
19	36921	17	31,7-31,8	Priesmėlis	0.329	0.196	0.133
20	36921	18	33,5-33,6	Priesmėlis	0.270	0.173	0.097
21	36921	19	38,0-38,1	Priesmėlis	0.273	0.177	0.096
22	36922	1	1,0-1,1	Priesmėlis	0.187	0.143	0.044
23	36922	2	1,4-1,5	Priesmėlis	0.205	0.127	0.078
24	36922	3	4,5-5,6	Priesmėlis moreninis	0.269	0.144	0.125
25	36922	4	8,5-8,6	Priesmėlis moreninis	0.264	0.153	0.111
26	36922	10	27,2-27,35	Priesmėlis	0.297	0.162	0.135
27	36922	11	28,9-29,00	Priesmėlis	0.328	0.162	0.166
28	36927	2	1,65-1,90	Priesmėlis moreninis	–	0.108	–
29	36927	3	4,2-4,3	Priesmėlis moreninis	0.233	0.140	0.093
30	36927	5	5,45-5,6	Priemolis moreninis	0.260	0.158	0.102
31	36927	7	9,2-9,35	Priemolis moreninis	0.298	0.189	0.109
32	36927	8	11,8-12,0	Priesmėlis moreninis	0.192	0.119	0.073
33	36927	9	12,6-12,8	Priesmėlis moreninis	0.330	0.185	0.145
34	36927	10	13,3-13,45	Priesmėlis moreninis	0.507	0.256	0.251
35	36927	13	19,1-19,25	Priesmėlis moreninis	0.291	0.188	0.103

Laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT laboratorija | Atlikimo data: 2008 02 05 | Reg. Nr.: 66-06,73-07 F

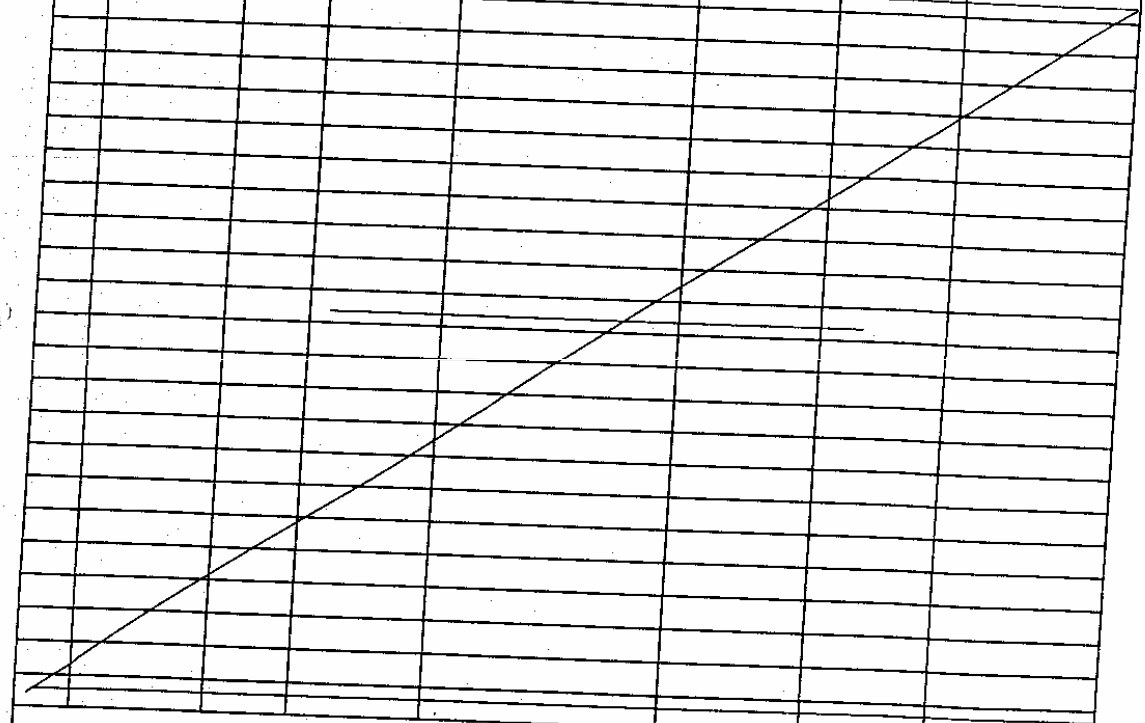
Užsakovas : LGT, Inž. geologijos ir ekogeologijos skyrius

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas

Tyrimo standartas: W_L, W_p - pagal DIN 18 122 1 dalis

Molingų gruntų plastingumo ribų suradimas

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Band. Nr.	Gylis, m	Bandinio litologinis apibūdinimas	Takumo drėgnis W_L pgl. Kazagrandę	Takumo drėgnis W_L pgl. Vasiljevą	Plastingumo drėgnis W_p
1	36868	1	9,08-9,40		0.313	0.269	0.163
2	36919	M1	11,2-11,5		0.247	0.207	0.129
3	36919	M2	12,2-12,55		0.258	0.234	0.146
4	36919	M4	17,60-17,85		0.235	0.210	0.132
5	36919	M5	22,93-23,25		0.308	0.255	0.168
6	36919	M6	28,65-28,95		0.394	0.351	0.201
7	36919	M7	29,35-29,60		0.323	0.273	0.180
8	36919	M8	29,60-29,80		0.403	0.355	0.210
9	36878	1	9,79-10,06		0.231	0.190	0.128
10	36868	3	28,37-28,64		0.287	0.234	0.159
11	36868	2	17,80-18,10		0.307	0.276	0.168
12	36919	M3	14,40-14,80		0.260	0.219	0.147

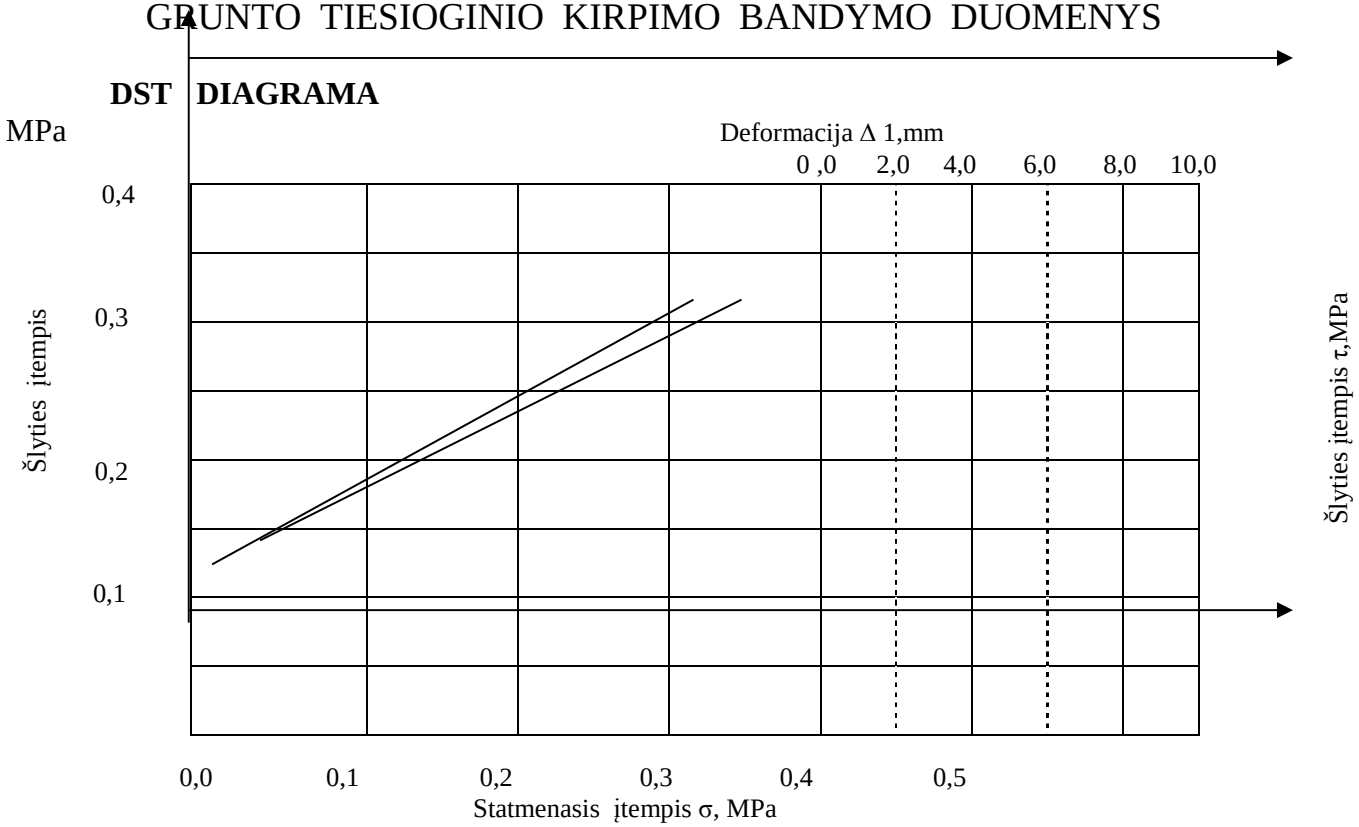


Laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo dulkis K.	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36858	Bandinio Nr: 1
Gylis: 23,5-23,8	Geol. indeksas	Labor. Nr102	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg.m^{-3}	ρ_n Mg.m^{-3}	ρ_d Mg.m^{-3}	λ kN.m^{-3}	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,66	2,229	1,945	21,84	0,146	0,197	0,166	0,031	-0,66	0,37	0,27	1,0

BANDYMO DUOMENYS

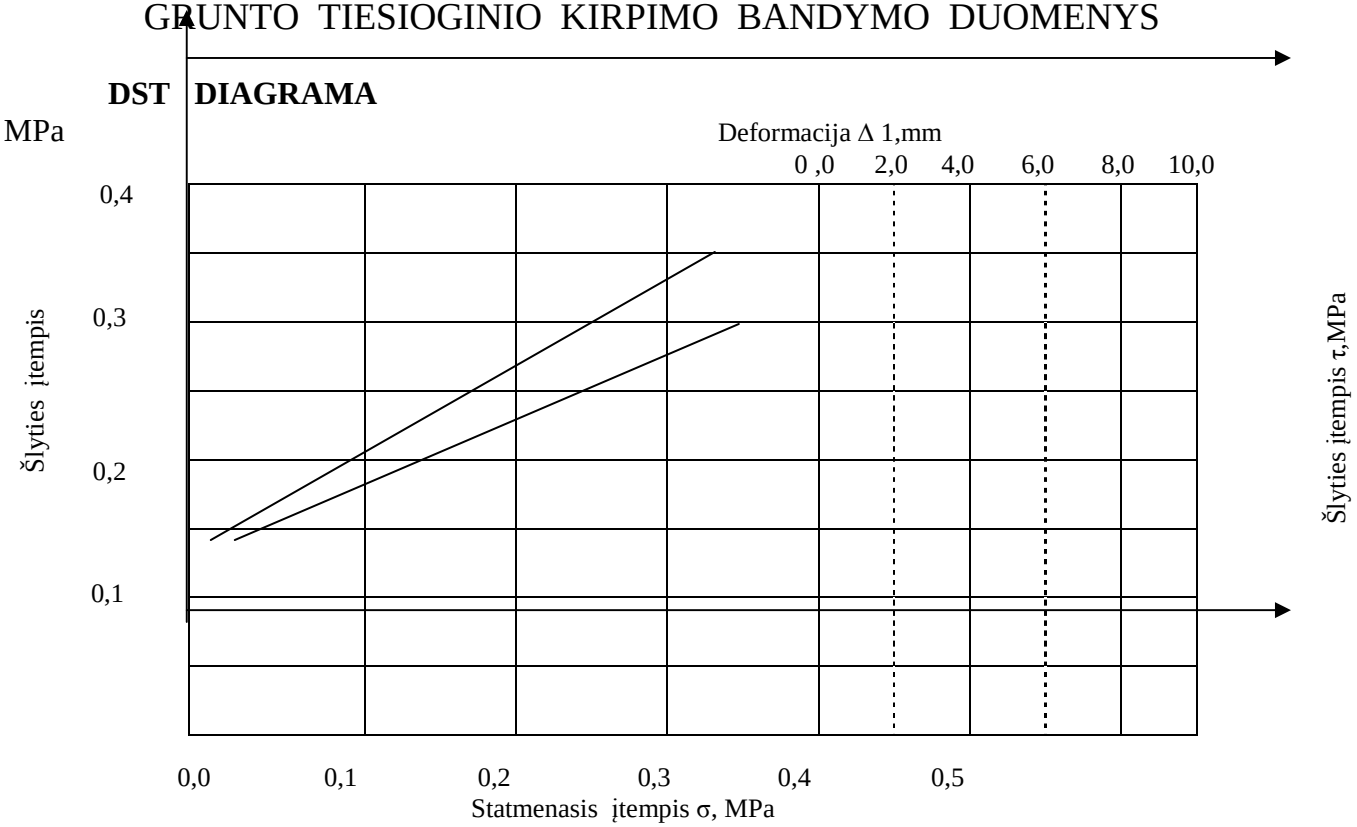
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ Mg.m^{-3}	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	tanψ_f	tanψ_r			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,090	0,080	0,90	0,80	2,229	0,146	tanφ_f=0,675	tanφ_r=0,575
0,2	0,150	0,130	0,75	0,62	0,231	0,148	φ_r=34,0^o	φ_r=29,9^o
0,3	0,225	0,195	0,75	0,58	2,227	0,145	c_f=0,020MPa	c_r=0,020MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-15

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36859	Bandinio Nr: 1
Gylis: 26,55-26,80	Geol. indeksas	Labor. Nr102	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,67	2,206	1,897	21,49	0,156	0,239	0,173	0,066	-0,26	0,40	0,29	1,0

BANDYMO DUOMENYS

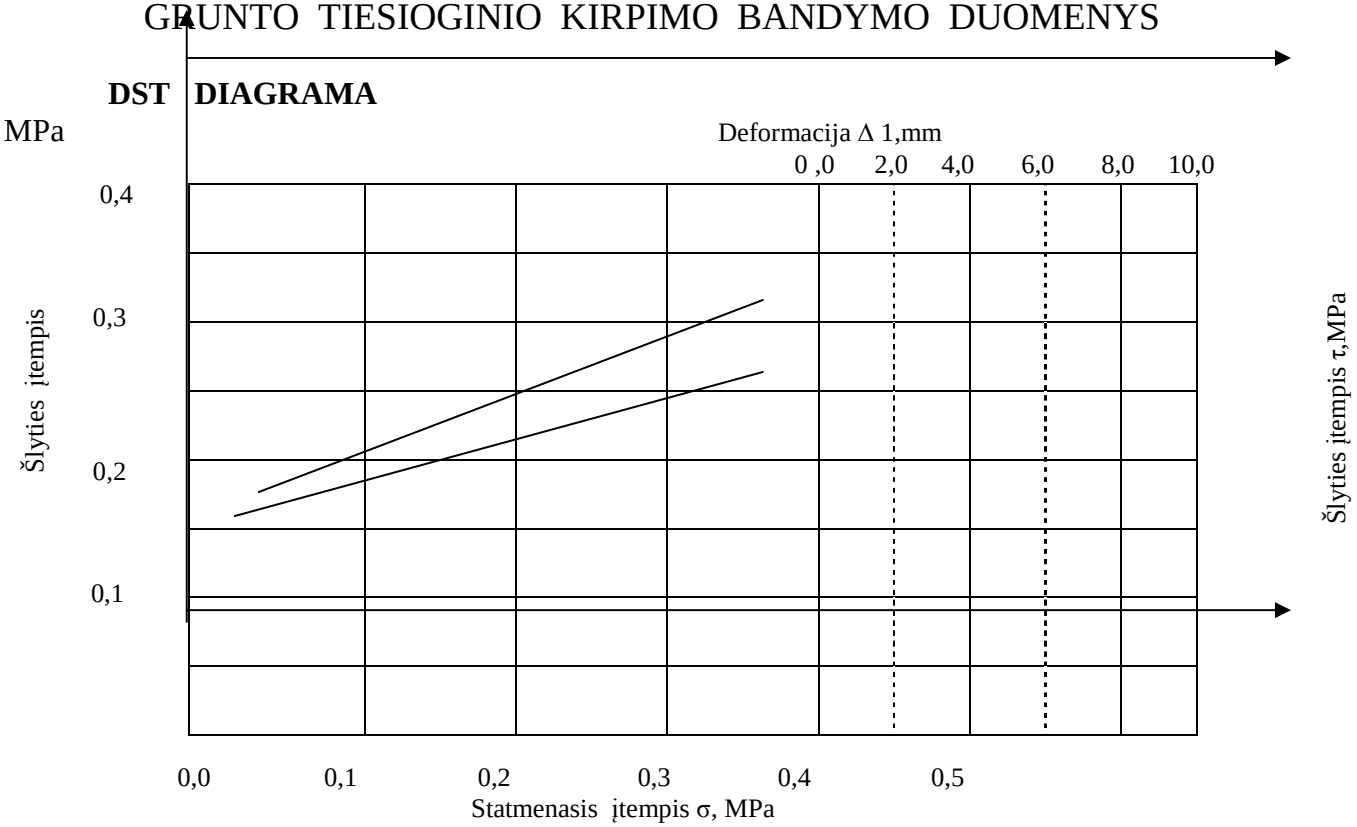
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,105	0,085	1,05	0,85	2,193	0,153	$\tan\varphi_f$=0,70	$\tan\varphi_r$=0,476
0,2	0,190	0,130	0,95	0,65	2,208	0,157	φ_r=24,2°	φ_r=21,8°
0,3	0,245	0,180	0,81	0,60	2,217	0,159	c_f=0,040MPa	c_r=0,037MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-15

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Dulkingas molis(TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36859	Bandinio Nr: 2
Gylis: 35,45-35,80	Geol. indeksas	Labor. Nr102	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2.67	2.105	1.795	20.6	0.173	0.240	0.172	0.068	0.02	0.49	0.33	0.94

BANDYMO DUOMENYS

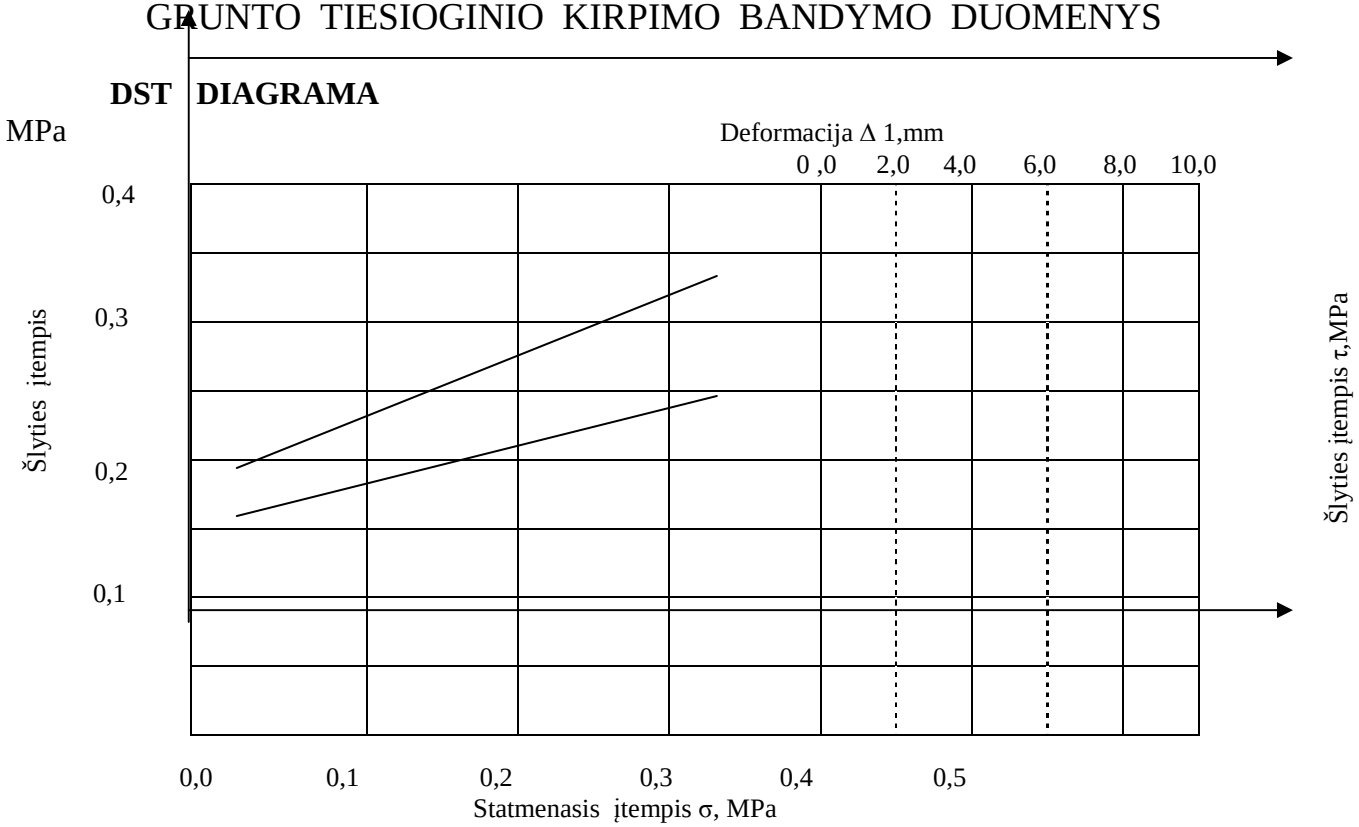
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0.110	0.090	1.10	0.90	2.097	0.170	$\tan\varphi_f$=0,375	$\tan\varphi_r$=0,300
0,2	0.140	0.115	0.70	0.57	2.111	0.176	$\varphi_r=20.6^o$	$\varphi_r=16.7^o$
0,3	0.185	0.150	0.62	0.50	2.105	0.173	c_f=0,070MPa	c_r=0,058MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-08

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Vidutinio plastiškumo molis (TM)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36859	Bandinio Nr: 3
Gylis: 42,85-43,10	Geol. indeksas	Labor. Nr103	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,77	2,151	1,842	21,08	0,168	0,394	0,216	0,178	-0,27	0,50	0,33	0,93

BANDYMO DUOMENYS

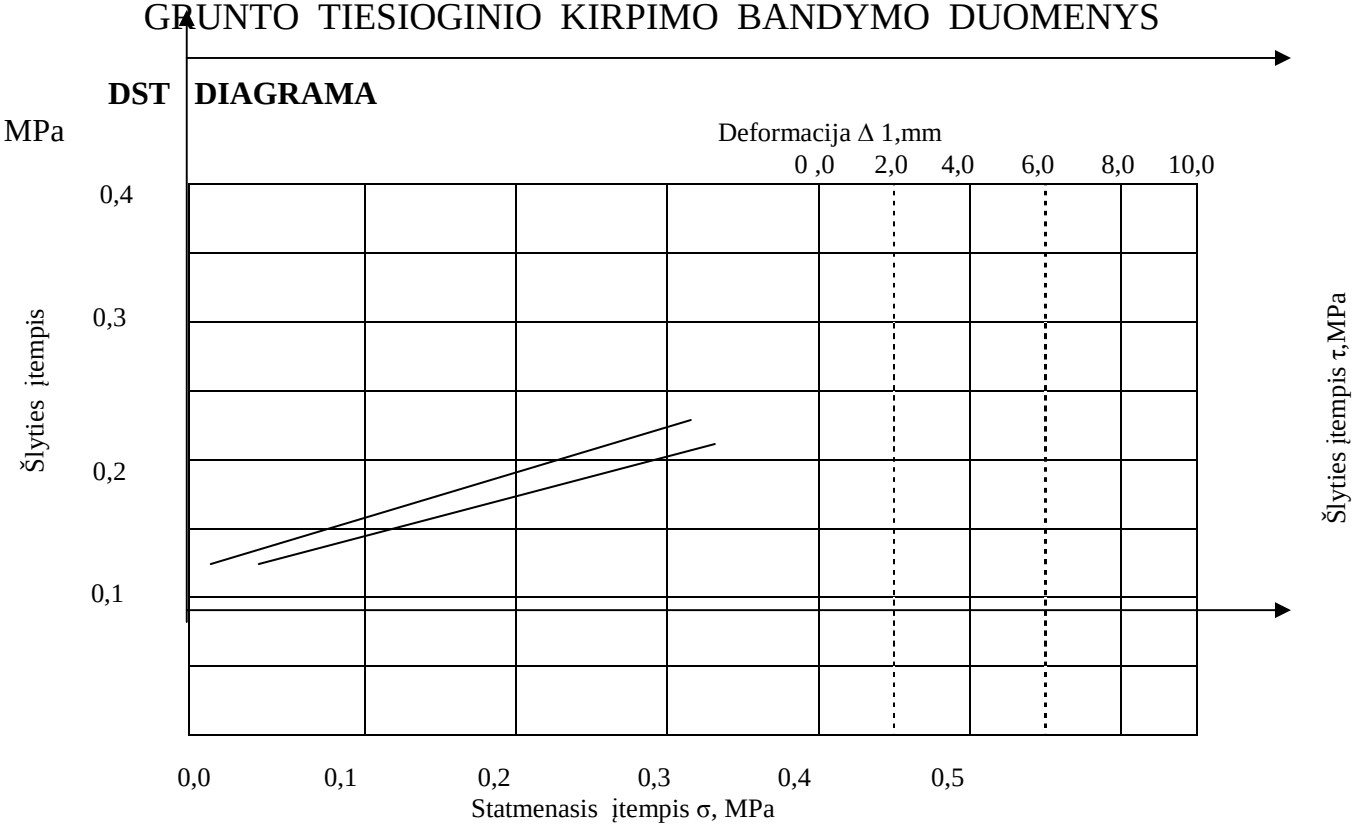
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,130	0,090	1,20	0,90	2,138	0,161	$\tan\varphi_f$=0,475	$\tan\varphi_r$=0,300
0,2	0,170	0,120	0,85	0,60	2,163	0,171	φ_r=25,4°	φ_r=16,7°
0,3	0,225	0,145	0,75	0,48	2,150	0,167	c_f=0,080MPa	c_r=0,063MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-15

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Vidutinio plastingumo molis K. (TM)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36859	Bandinio Nr: 4
Gylis: 45,65-45,85	Geol. indeksas	Labor. Nr104	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg.m^{-3}	ρ_n Mg.m^{-3}	ρ_d Mg.m^{-3}	λ kN.m^{-3}	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,78	2,021	1,638	19,81	0,234	0,473	0,267	0,206	-0,16	0,70	0,41	0,93

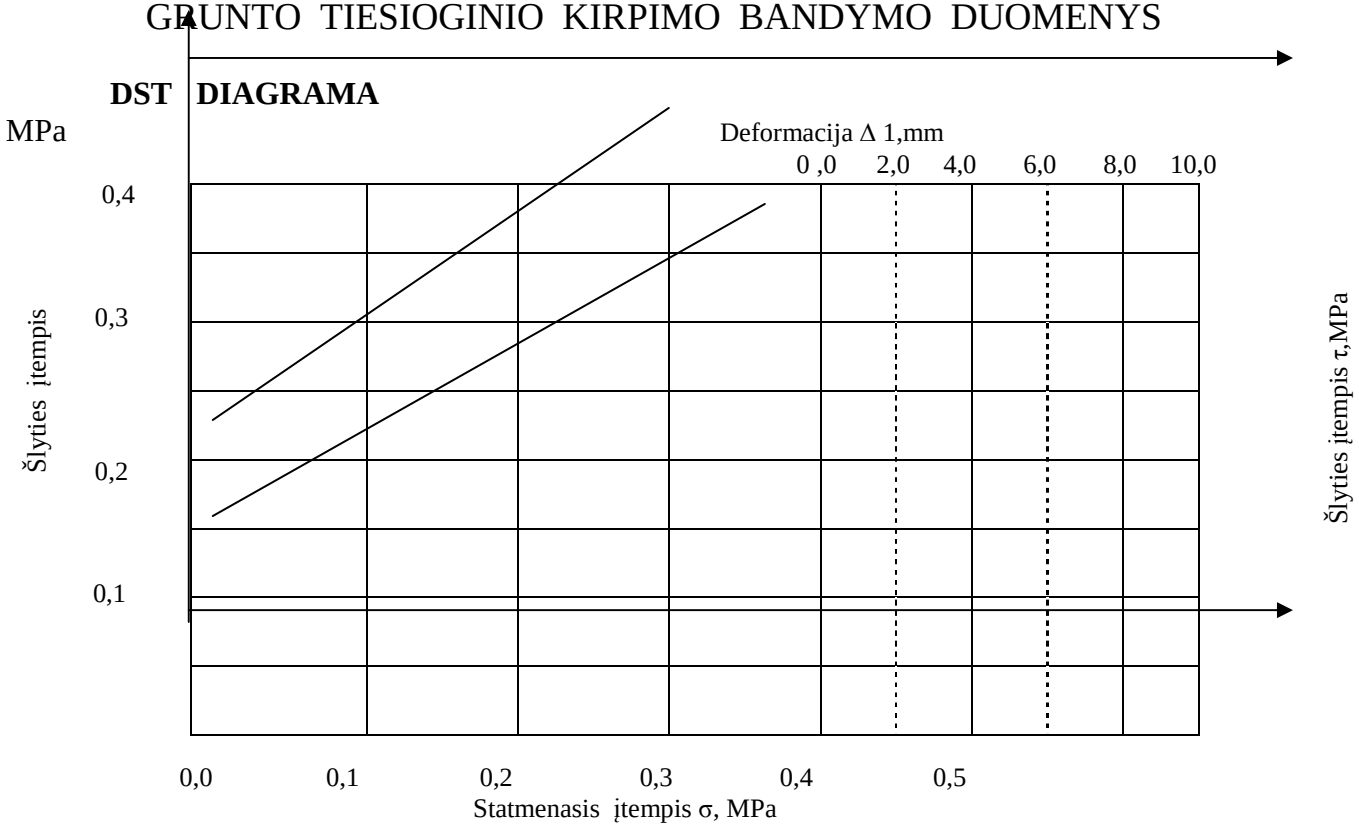
BANDYMO DUOMENYS

Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ Mg.m^{-3}	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	tanψ_f	tanψ_r			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,060	0,045	0,60	0,45	2,059	0,262	tanφ_f=0,35	tanφ_r=0,30
0,2	0,100	0,070	0,50	0,35	1,982	0,225	φ_r=19,3^o	φ_r=16,7^o
0,3	0,130	0,105	0,46	0,35	2,020	0,233	c_f=0,027MPa	c_r=0,013MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-23

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36859	Bandinio Nr: 6
Gylis: 53,6-53,9m	Geol. indeksas	Labor. Nr103	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,67	2,343	2,124	23,0	0,103	0,267	0,185	0,082	-0,89	0,26	0,21	1,0

BANDYMO DUOMENYS

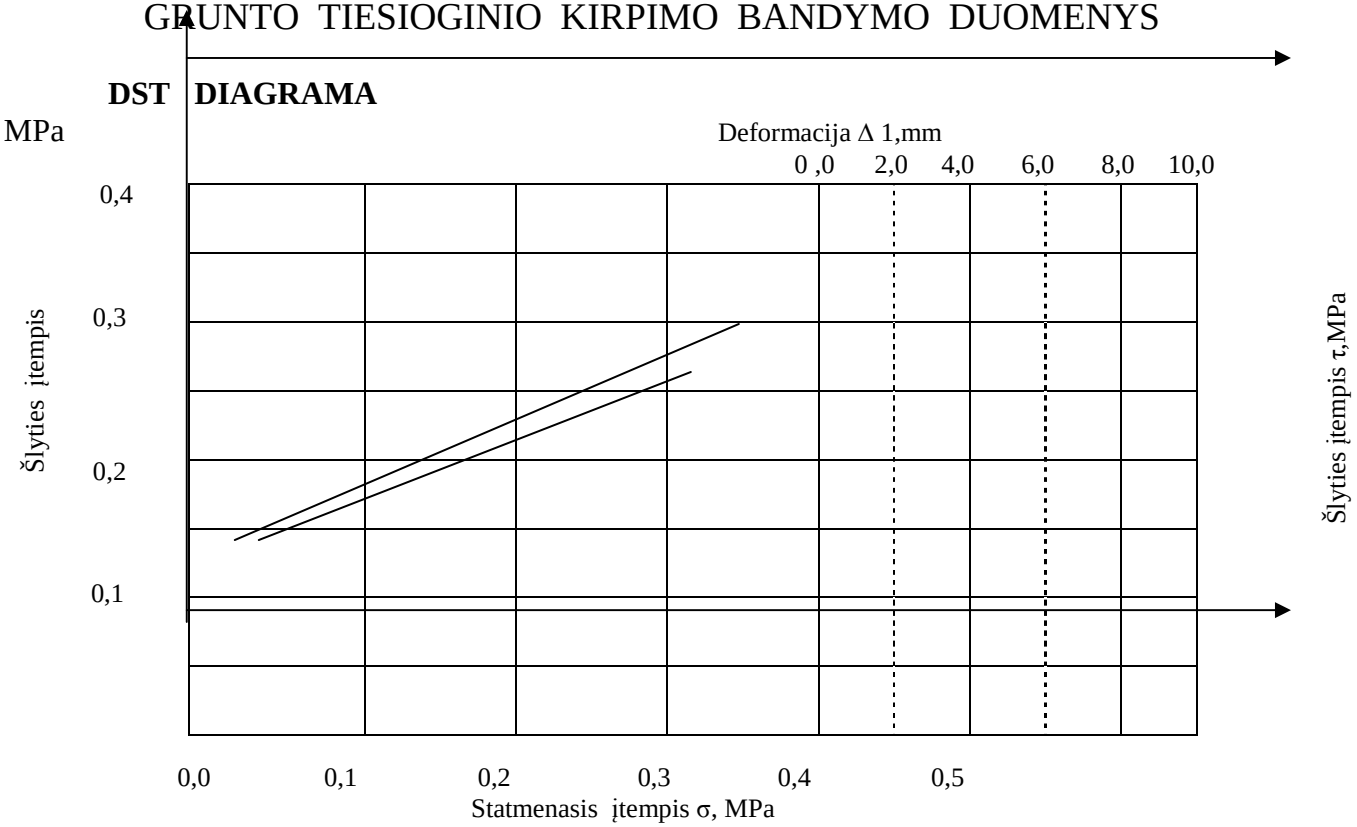
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,205	0,130	2,05	1,30	2,336	0,100	$\tan\varphi_f$=0,735	$\tan\varphi_r$=0,60
0,2	0,285	0,170	1,42	0,85	2,350	0,124	φ_r=36,3°	φ_r=30,9°
0,3	0,352	0,250	1,17	0,83	2,343	0,103	c_f=0,134MPa	c_r=0,063MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-16

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36864	Bandinio Nr: 2
Gylis: 21,5-21,8	Geol. indeksas	Labor. Nr104	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,69	2,300	2,037	22,54	0,129	0,284	0,150	0,134	0,02	0,32	0,24	1,0

BANDYMO DUOMENYS

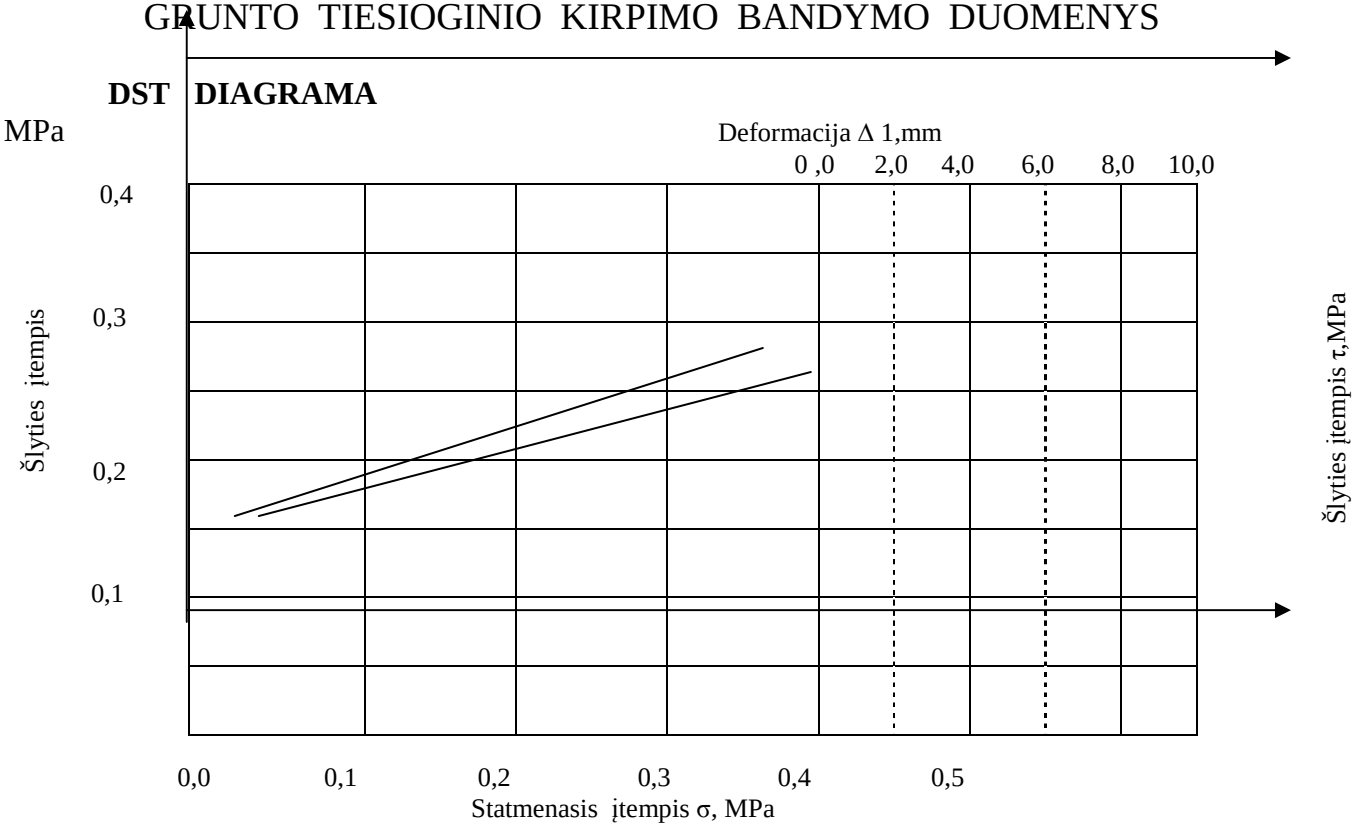
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,080	0,075	0,80	0,75	2,335	0,138	$\tan\varphi_f$=0,50	$\tan\varphi_r$=0,45
0,2	0,130	0,115	0,65	0,57	2,267	0,122	φ_r=26,6°	φ_r=24,3°
0,3	0,180	0,165	0,60	0,55	2,299	0,128	c_f=0,030MPa	c_r=0,028MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-15

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36867	Bandinio Nr: 1
Gylis: 10,04-10,37	Geol. indeksas	Labor. Nr105	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,70	2,289	2,040	22,4	0,122	0,267	0,135	0,132	0,03	0,32	0,24	1,0

BANDYMO DUOMENYS

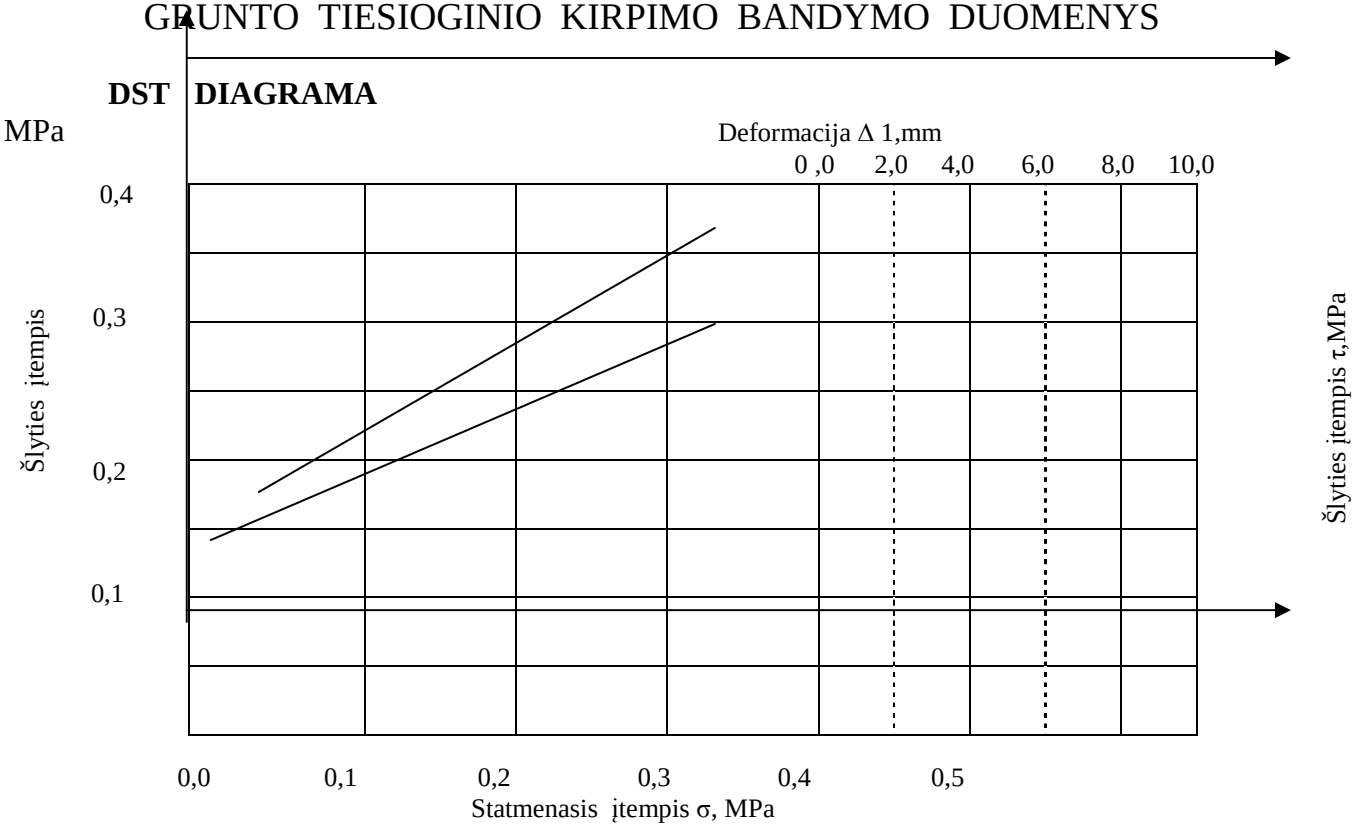
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,095	0,085	0,95	0,85	2,283	0,119	$\tan\varphi_f$=0,35	$\tan\varphi_r$=0,30
0,2	0,130	0,110	0,65	0,55	2,276	0,122	φ_r=19,3°	φ_r=16,7°
0,3	0,165	0,145	0,55	0,48	2,309	0,126	c_f=0,060MPa	c_r=0,053MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-18

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36867	Bandinio Nr: 2
Gylis: 18,45-18,75	Geol. indeksas	Labor. Nr106	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,69	2,321	2,100	22,7	0,105	0,284	0,160	0,124	-0,37	0,28	0,22	0,87

BANDYMO DUOMENYS

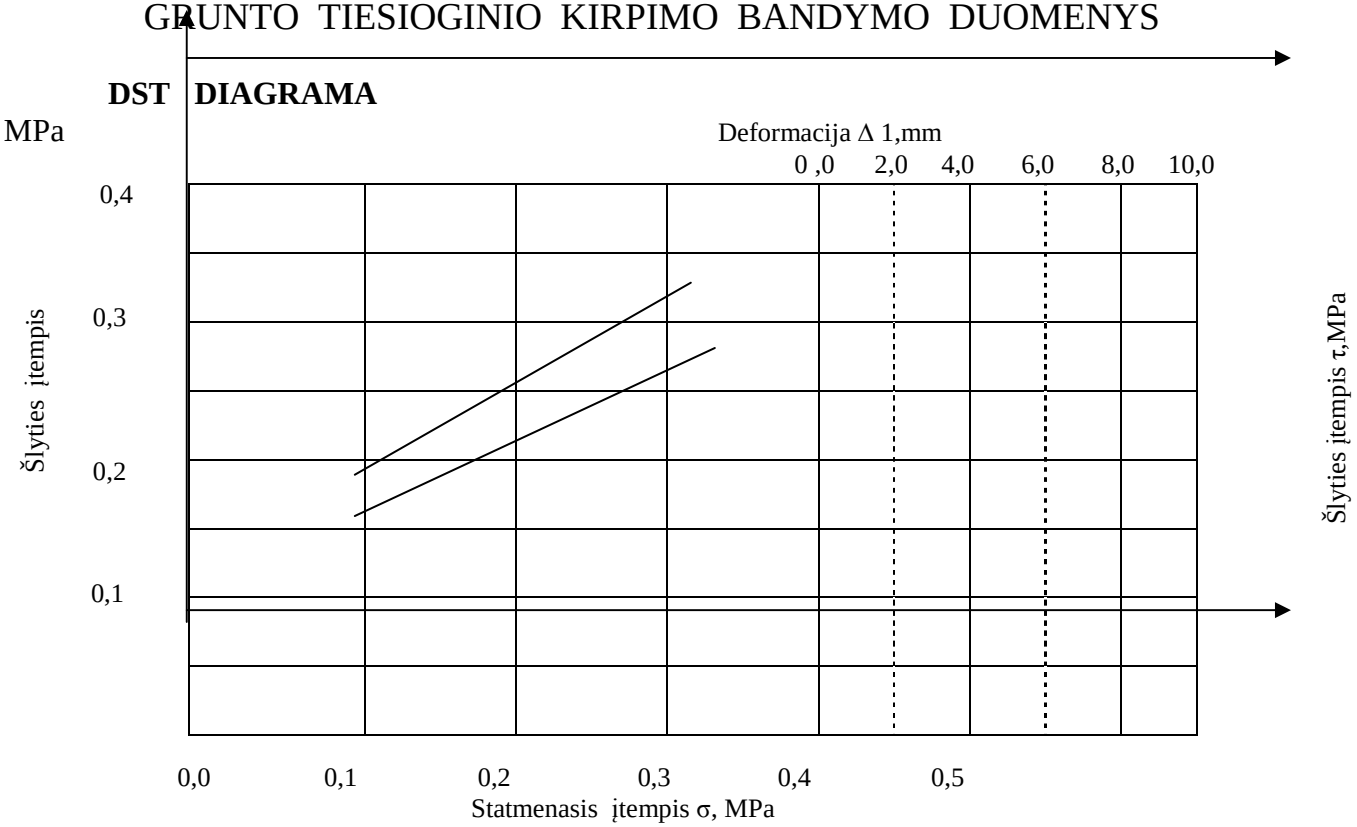
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,125	0,100	1,25	1,00	2,321	0,105	$\tan\varphi_f$=0,63	$\tan\varphi_r$=0,500
0,2	0,187	0,148	0,93	0,74	2,322	0,106	φ_r=32,2°	φ_r=26,6°
0,3	0,251	0,190	0,84	0,95	2,320	0,105	c_f=0,062MPa	c_r=0,043MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-22

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36867	Bandinio Nr: 3
Gylis: 28,53-28,70	Geol. indeksas	Labor. Nr108	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,68	2,316	2,070	22,7	0,119	0,278	0,183	0,095	-0,56	0,29	0,22	1,0

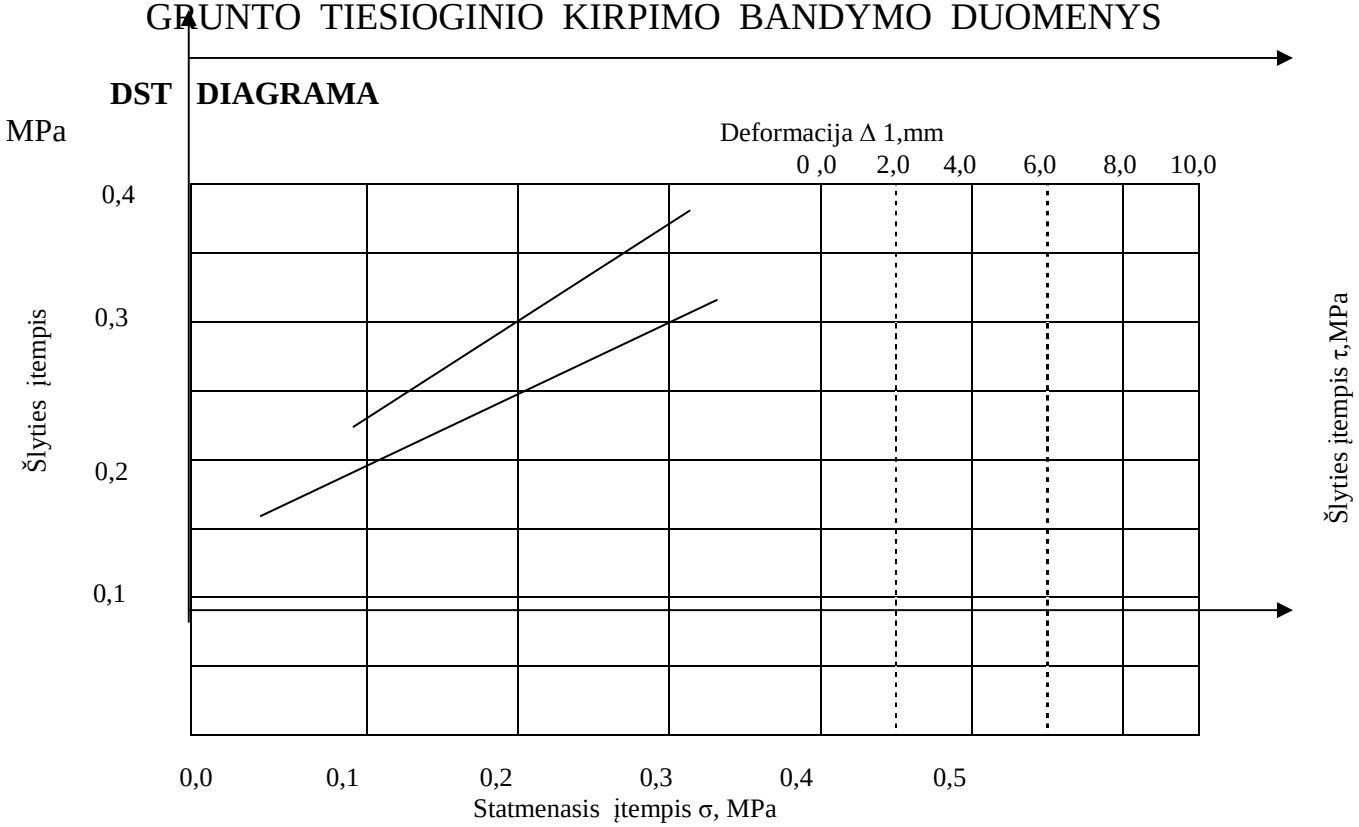
BANDYMO DUOMENYS

Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,095	0,070	0,95	0,70	2,314	0,117	$\tan\varphi_f$=0,685	$\tan\varphi_r$=0,515
0,2	0,168	0,122	0,84	0,61	2,316	0,119	φ_r=34,4°	φ_r=27,2°
0,3	0,232	0,173	0,77	0,57	2,318	0,121	c_f=0,028MPa	c_r=0,019MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-12

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36869	Bandinio Nr: 1
Gylis: 9.4-9.7m	Geol. indeksas	Labor. Nr107a	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,69	2,297	2,069	22,5	0,110	0,337	0,205	0,132	-0,63	0,30	0,23	0,98

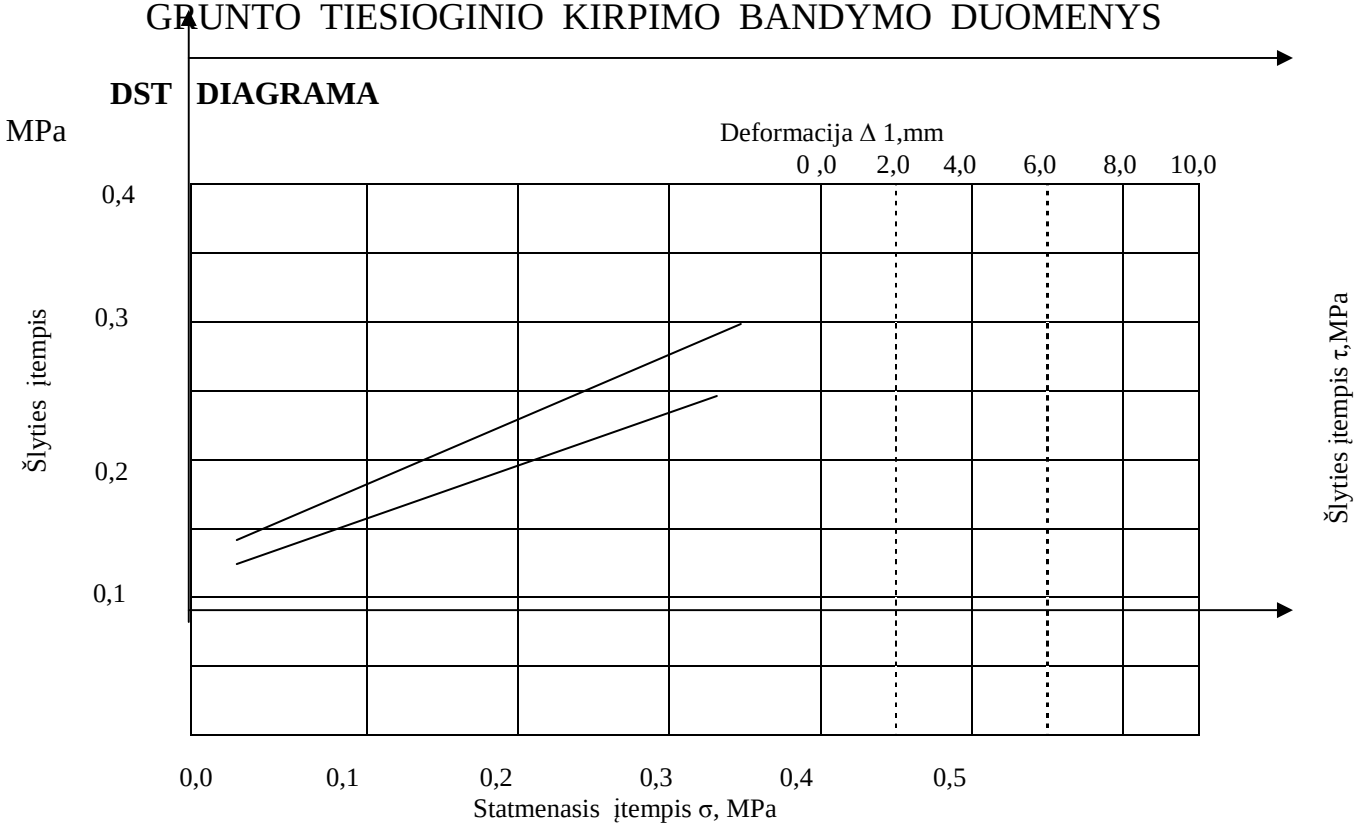
BANDYMO DUOMENYS

Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,138	0,100	1,38	1,00	2,297	0,110	$\tan\varphi_f$=0,67	$\tan\varphi_r$=0,525
0,2	0,205	0,160	1,02	0,80	2,300	0,114	φ_r=33,8°	φ_r=27,7°
0,3	0,272	0,205	0,91	0,68	2,294	0,106	c_f=0,071MPa	c_r=0,050MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-22

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36869	Bandinio Nr: 2
Gylis: 11.0-11.25m	Geol. indeksas	Labor. Nr153	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,67	2,282	2,034	22.4	0,122	0,228	0,130	0,098	0.03	0,31	0.24	1.0

BANDYMO DUOMENYS

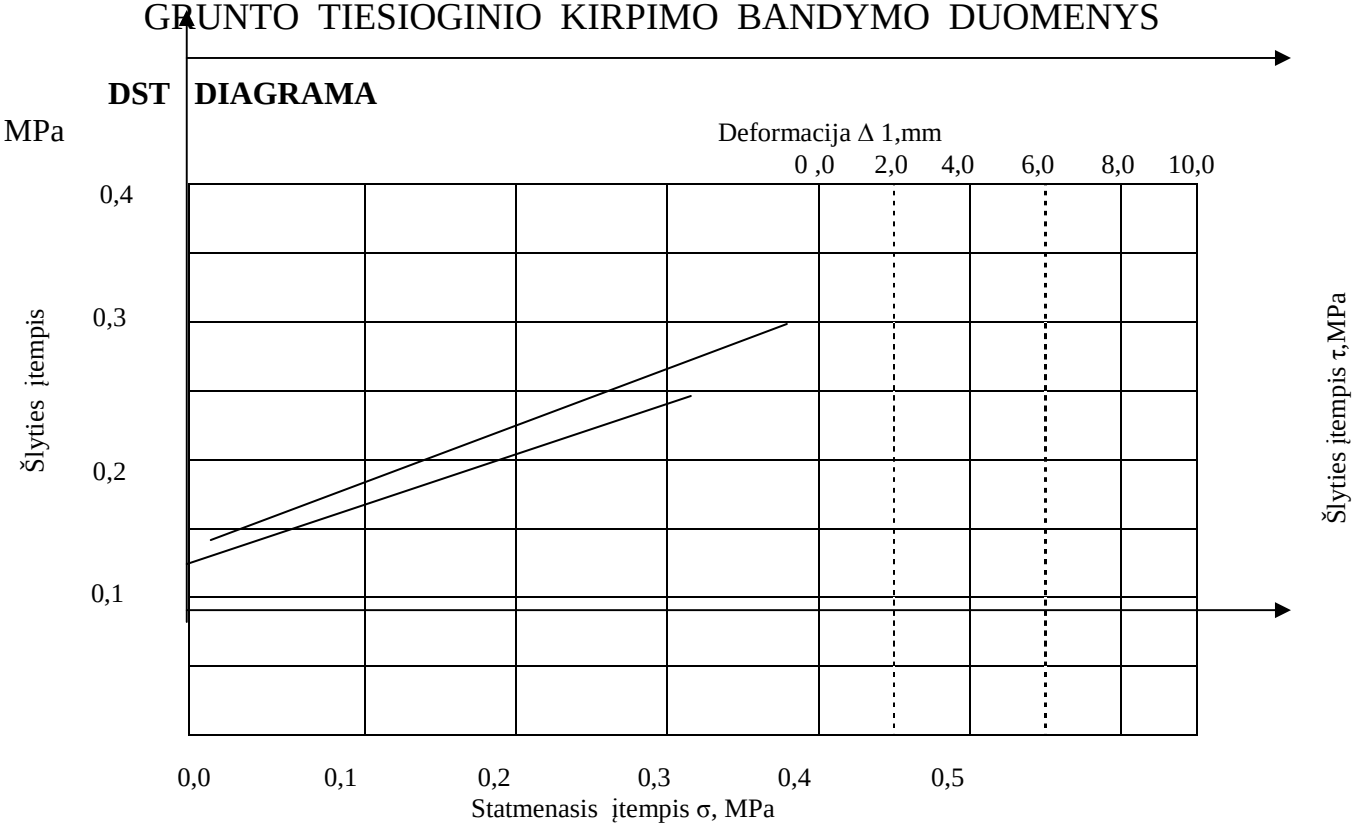
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f, ,MPa	τ_r,,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0.085	0.065	0.85	0.65	2.282	0.122	$\tan\varphi_f$=0,500	$\tan\varphi_r$=0,390
0,2	0.132	0.100	0.66	0.50	2.282	0.122	φ_r=26.6^o	φ_r=21.3^o
0,3	0.185	0.143	0.62	0..47	2.281	0.123	c_f=0,034MPa	c_r=0,025MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-22

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Dulkingas molis (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36870	Bandinio Nr: 1
Gylis: 10,41-10,66	Geol. indeksas	Labor. Nr110a	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,69	2,123	1,862	20,80	0,140	0,333	0,221	0,112	-0,58	0,44	0,31	0,86

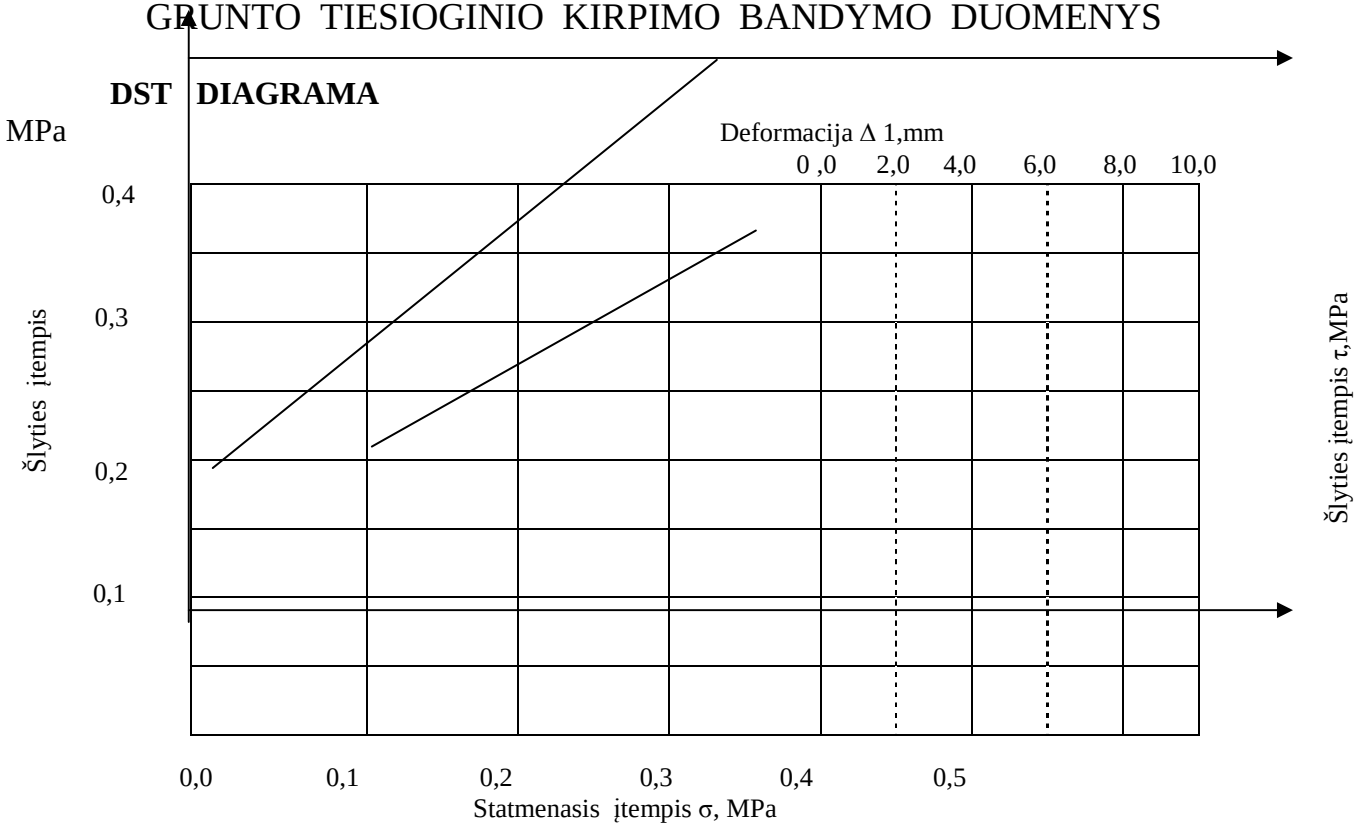
BANDYMO DUOMENYS

Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,088	0,070	0,88	0,70	2,125	0,143	$\tan\varphi_f$=0,440	$\tan\varphi_r$=0,395
0,2	0,141	0,122	0,70	0,61	2,120	0,139	φ_r=23,7°	φ_r=21,5°
0,3	0,176	0,149	0,58	0,49	2,124	0,128	c_f=0,047MPa	c_r=0,035MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-24

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36870	Bandinio Nr: 2
Gylis: 23,08-23,35	Geol. indeksas	Labor. Nr110	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,69	2,297	2,069	22,5	0,110	0,337	0,205	0,132	-0,63	0,30	0,23	0,98

BANDYMO DUOMENYS

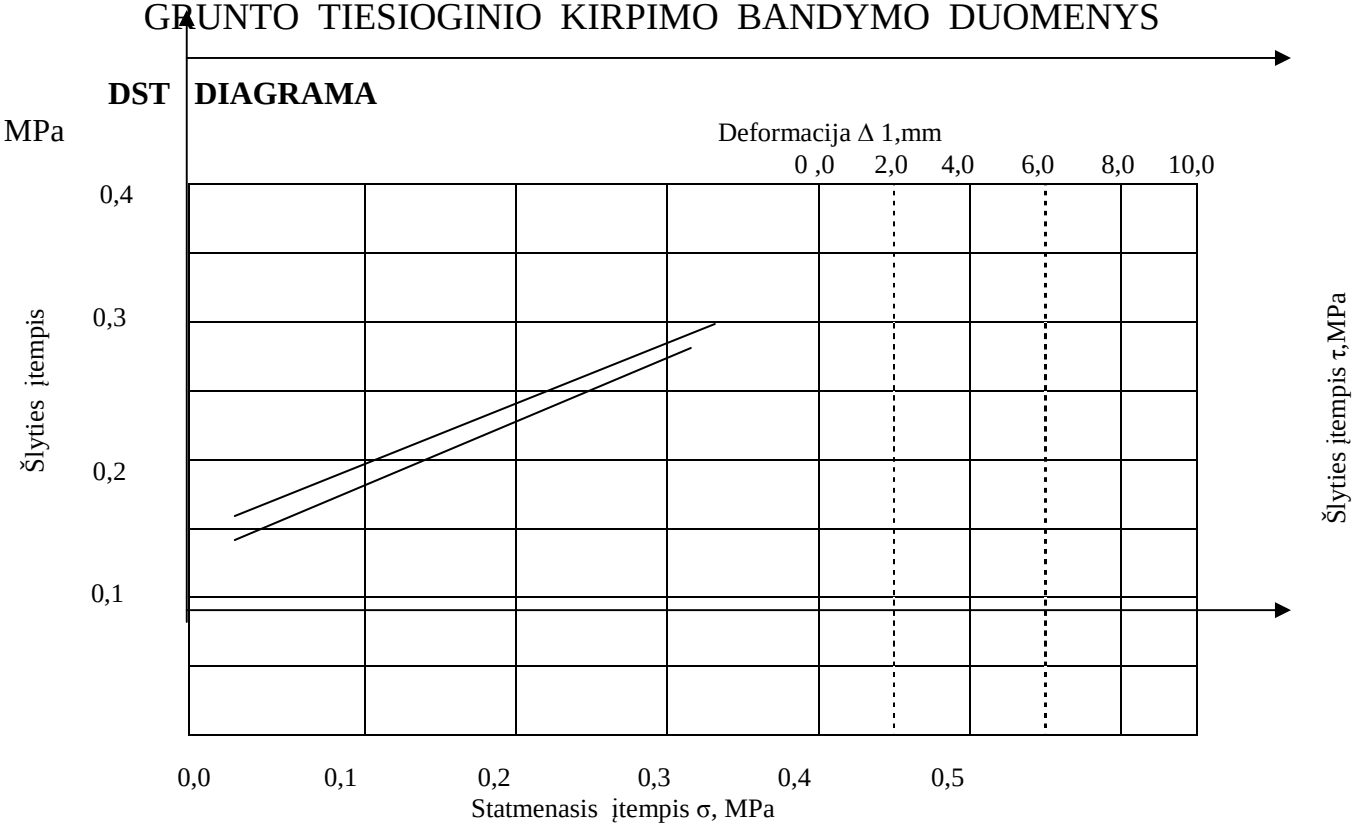
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,200	0,125	2,00	1,25	2,294	0,108	$\tan\varphi_f$=0,845	$\tan\varphi_r$=0,575
0,2	0,278	0,175	1,39	0,87	2,314	0,118	φ_r=40,3°	φ_r=29,9°
0,3	0,369	0,240	1,23	0,80	2,284	0,104	c_f=0,079MPa	c_r=0,065MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-24

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36874	Bandinio Nr: 1
Gylis: 9,15-9,40	Geol. indeksas	Labor. Nr111	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,66	2,315	2,018	22,7	0,147	0,277	0,210	0,067	-0,39	0,32	0,24	1,0

BANDYMO DUOMENYS

Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,095	0,080	0,95	0,80	2,315	0,147	$\tan\varphi_f$=0,475	$\tan\varphi_r$=0,425
0,2	0,155	0,130	0,78	0,65	2,315	0,146	φ_r=25,4°	φ_r=23,0°
0,3	0,190	0,175	0,63	0,58	2,314	0,147	c_f=0,052MPa	c_r=0,033MPa

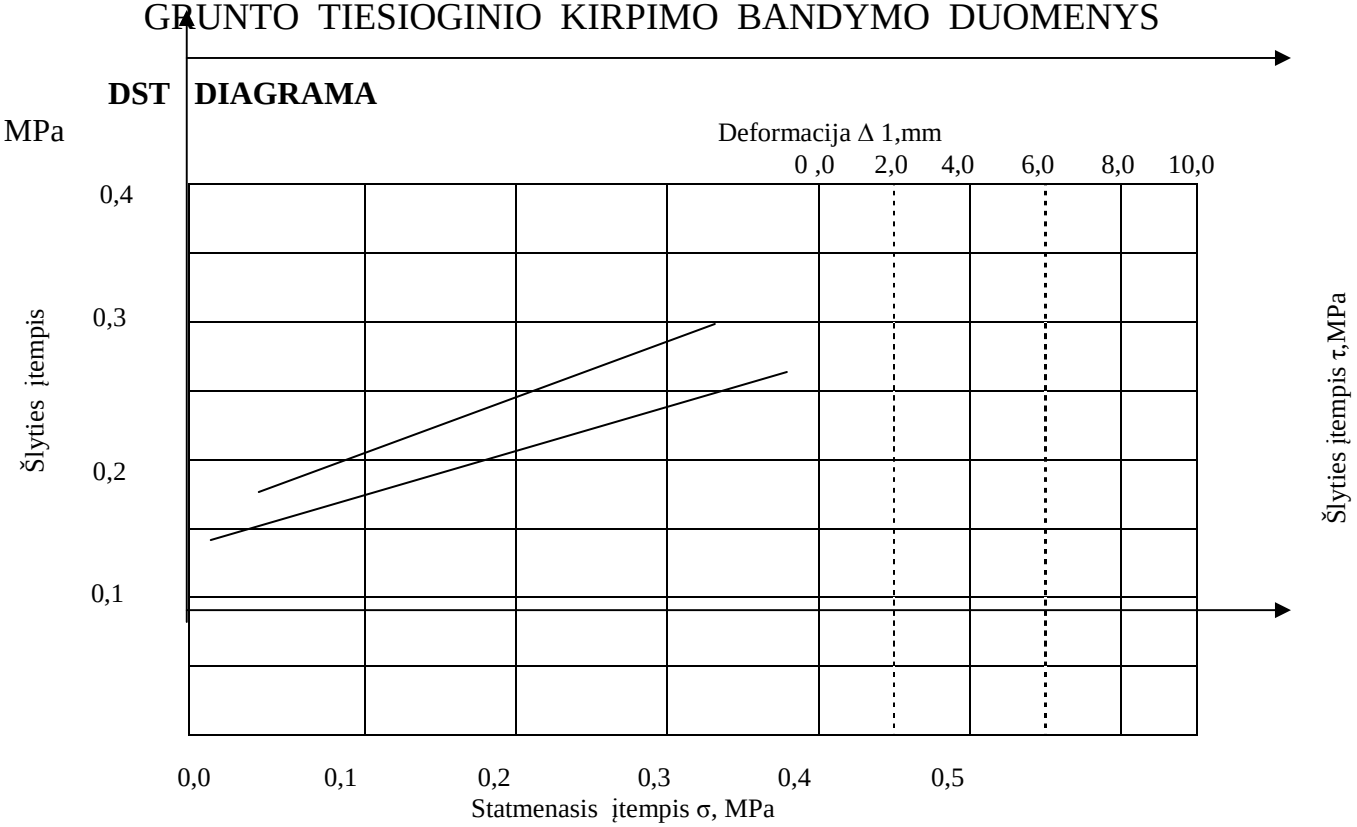
155

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-15

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36878	Bandinio Nr: 3
Gylis: 30,0-30,25	Geol. indeksas	Labor. Nr112	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,68	2,313	2,017	22,8	0,147	0,344	0,223	0,121	-0,63	0,39	0,28	1,0

BANDYMO DUOMENYS

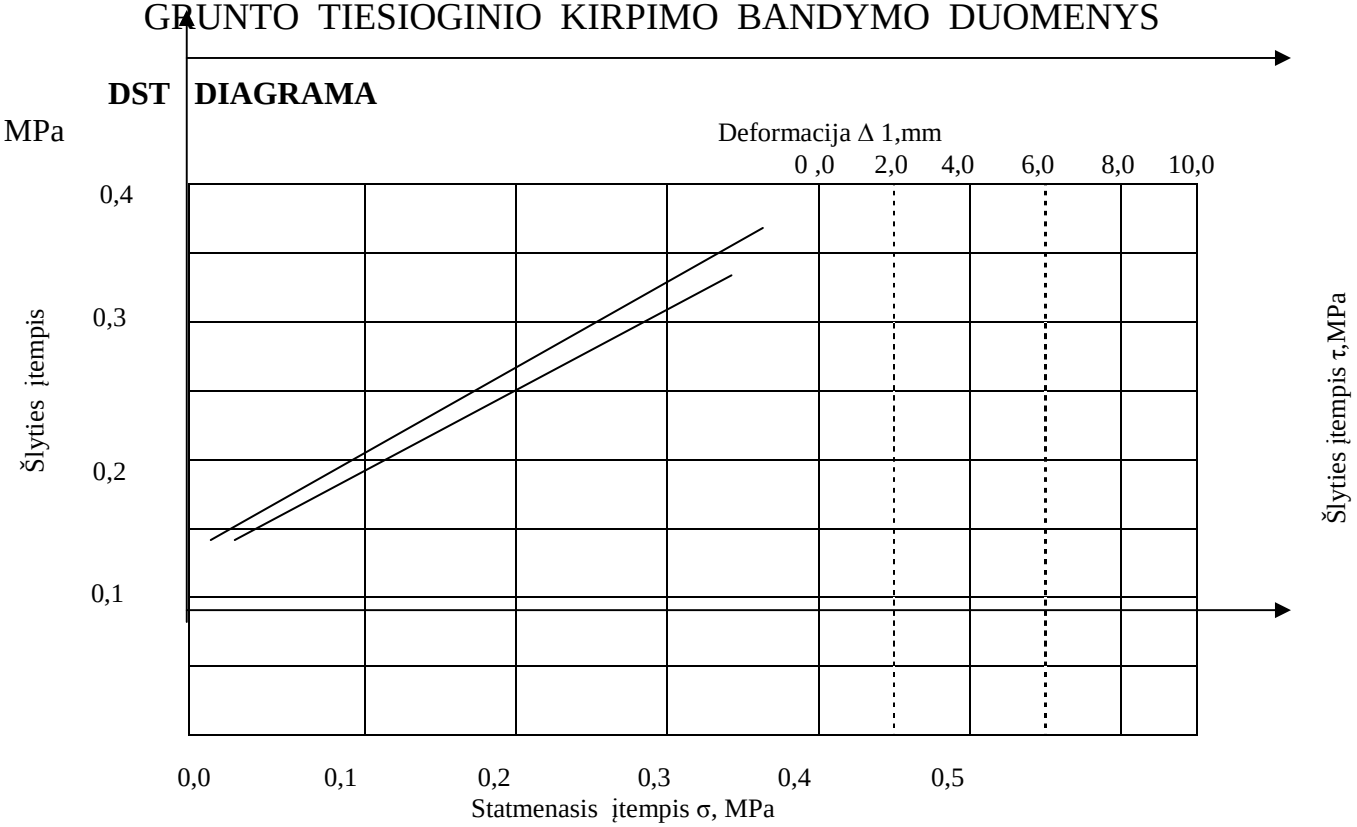
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,100	0,080	1,0	0,80	2,323	0,147	$\tan\varphi_f$=0,375	$\tan\varphi_r$=0,325
0,2	0,145	0,105	0,72	0,52	2,319	0,144	φ_r=20,5°	φ_r=18,0°
0,3	0,185	0,145	0,62	0,48	2,327	0,151	c_f=0,072MPa	c_r=0,045MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-24

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36879	Bandinio Nr: 1
Gylis: 19,8-20,1	Geol. indeksas	Labor. Nr113	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,68	2,323	2,070	22,8	0,122	0,226	0,133	0,093	-0,06	0,29	0,22	1,0

BANDYMO DUOMENYS

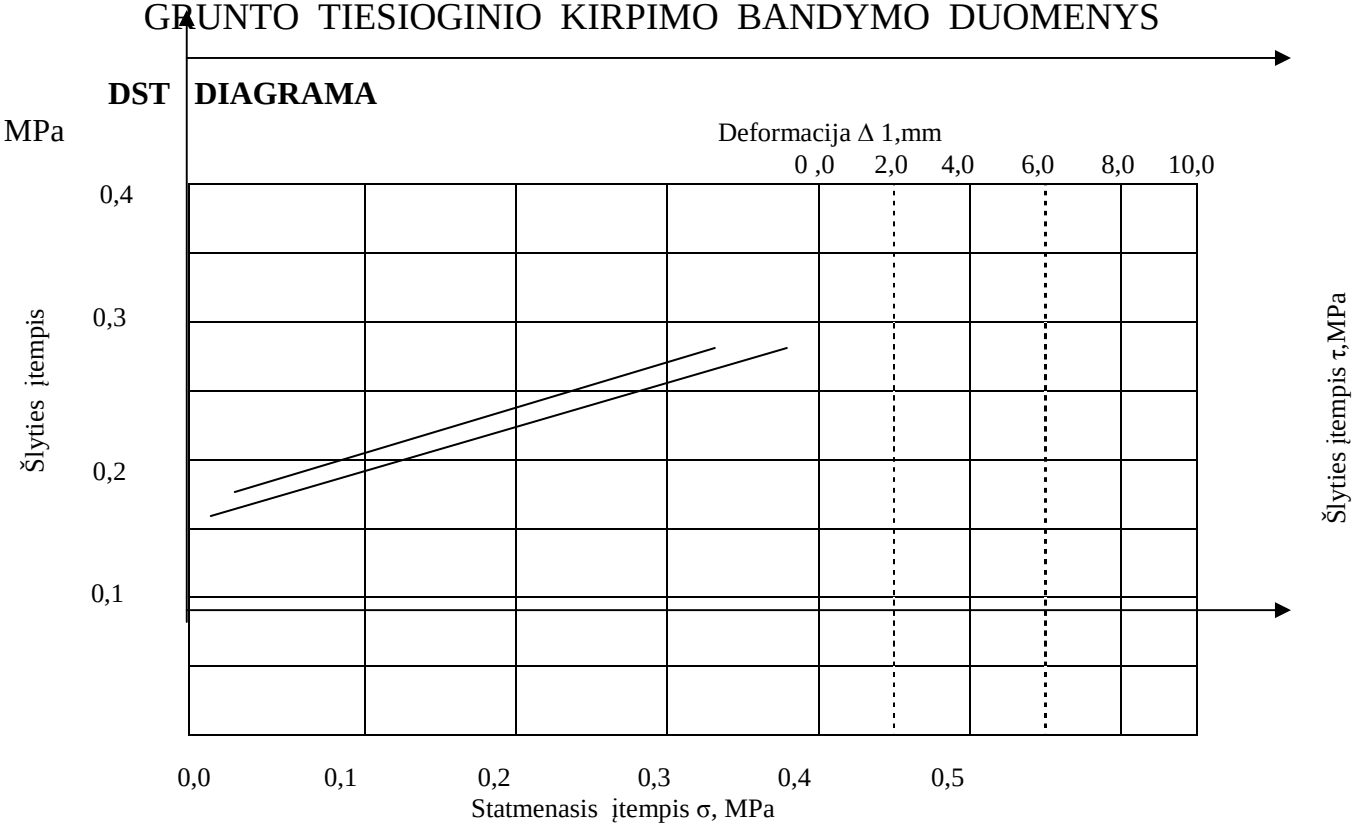
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,105	0,095	1,05	0,95	2,323	0,122	$\tan\varphi_f$=0,675	$\tan\varphi_r$=0,600
0,2	0,175	0,160	0,87	0,80	2,322	0,121	φ_r=34,0°	φ_r=30,8°
0,3	0,240	0,220	0,80	0,73	2,323	0,122	c_f=0,038MPa	c_r=0,027MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-18

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36879	Bandinio Nr: 2
Gylis: 25,6-26,82	Geol. indeksas	Labor. Nr114	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,68	2,083	1,774	20,4	0,174	0,341	0,232	0,109	-0,53	0,51	0,34	0,91

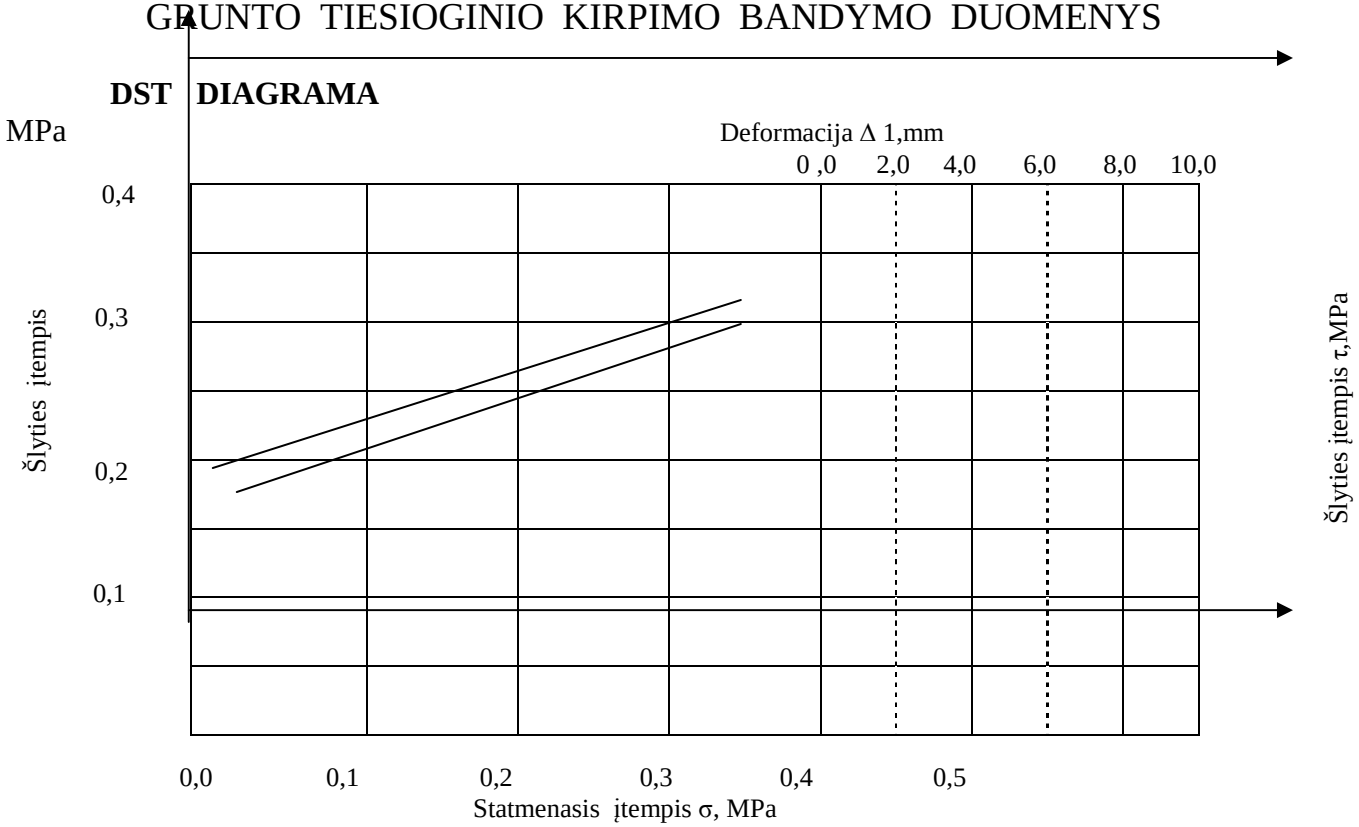
BANDYMO DUOMENYS

Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,115	0,095	1,15	0,95	2,081	0,171	$\tan\varphi_f$=0,385	$\tan\varphi_r$=0,350
0,2	0,148	0,138	0,74	0,69	2,086	0,178	φ_r=21,1°	φ_r=19,3°
0,3	0,172	0,165	0,57	0,55	2,082	0,173	c_f=0,075MPa	c_r=0,063MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-29

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Dulkingas molis (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36879	Bandinio Nr: 3
Gylis: 32,75-33,0	Geol. indeksas	Labor. Nr115	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,69	2,187	1,898	21,4	0,152	0,351	0,214	0,136	-0,46	0,42	0,30	0,97

BANDYMO DUOMENYS

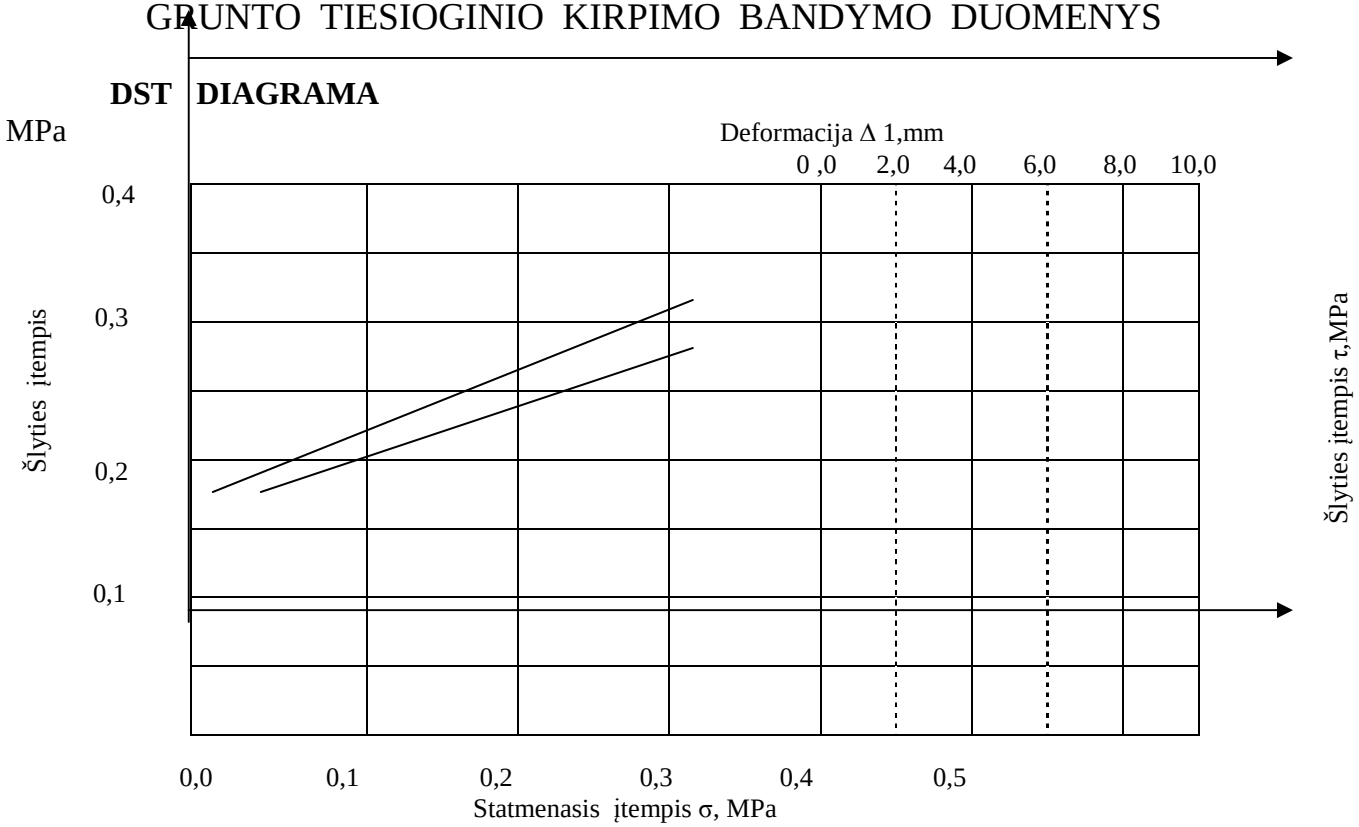
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,130	0,110	1,30	1,10	2,185	0,149	$\tan\varphi_f$=0,375	$\tan\varphi_r$=0,35
0,2	0,160	0,135	0,80	0,68	2,190	0,154	$\varphi_r=24,2^o$	$\varphi_r=21,8^o$
0,3	0,205	0,180	0,68	0,60	2,186	0,153	c_f=0,090MPa	c_r=0,072MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-18

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36880	Bandinio Nr: 1
Gylis: 8,85-9,0	Geol. indeksas	Labor. Nr116	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,68	2,244	1,956	22,0	0,147	0,264	0,145	0,119	0,18	0,37	0,27	1,0

BANDYMO DUOMENYS

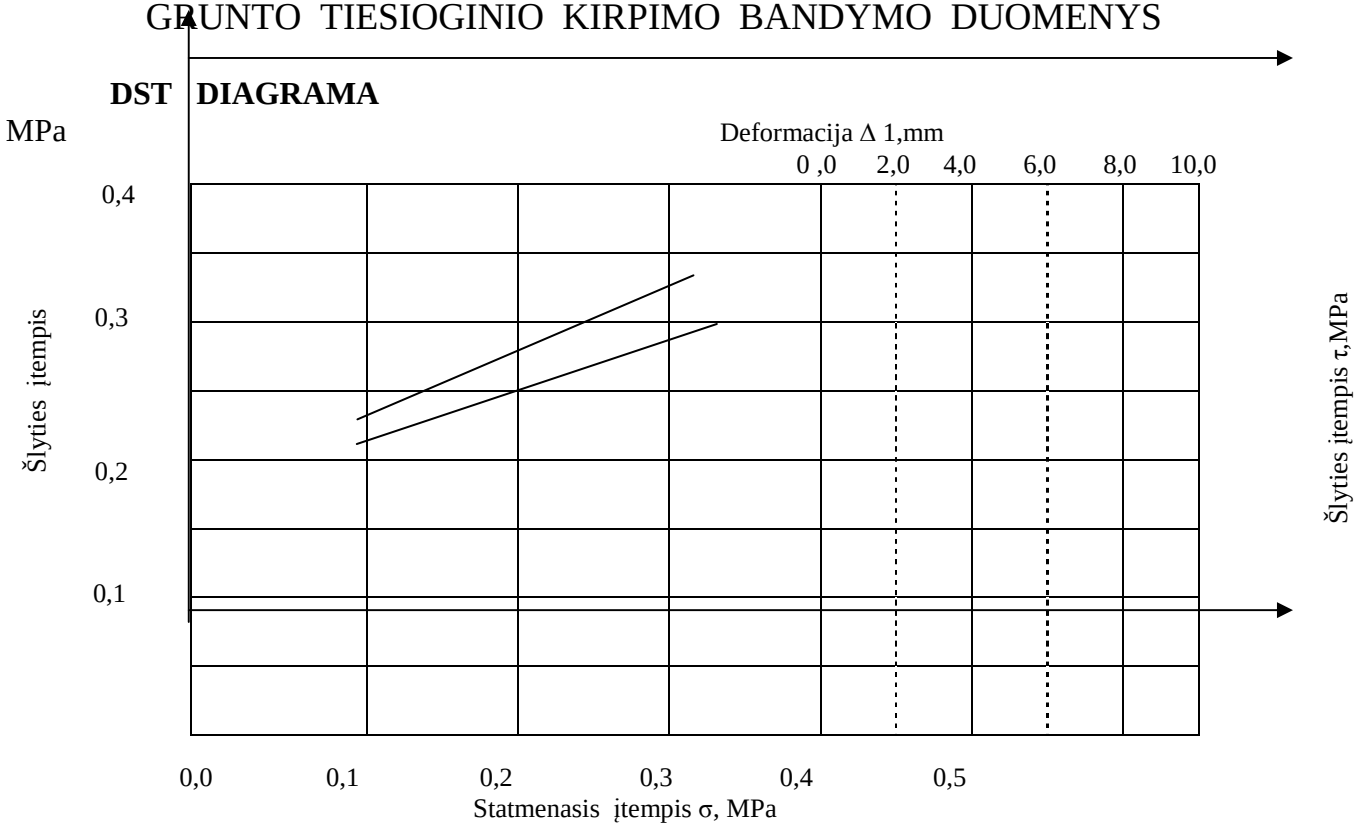
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,125	0,105	1,25	1,05	2,246	0,149	$\tan\varphi_f$=0,44	$\tan\varphi_r$=0,375
0,2	0,170	0,145	0,85	0,72	2,241	0,145	φ_r=23,8°	φ_r=20,5°
0,3	0,213	0,180	0,71	0,60	2,444	0,147	c_f=0,081MPa	c_r=0,068MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-22

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36882	Bandinio Nr: 1
Gylis: 10,65-10,90	Geol. indeksas	Labor. Nr117	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2.67	2.282	2.032	22.4	0.123	0.216	0.130	0.086	0.12	0.31	0.24	1.0

BANDYMO DUOMENYS

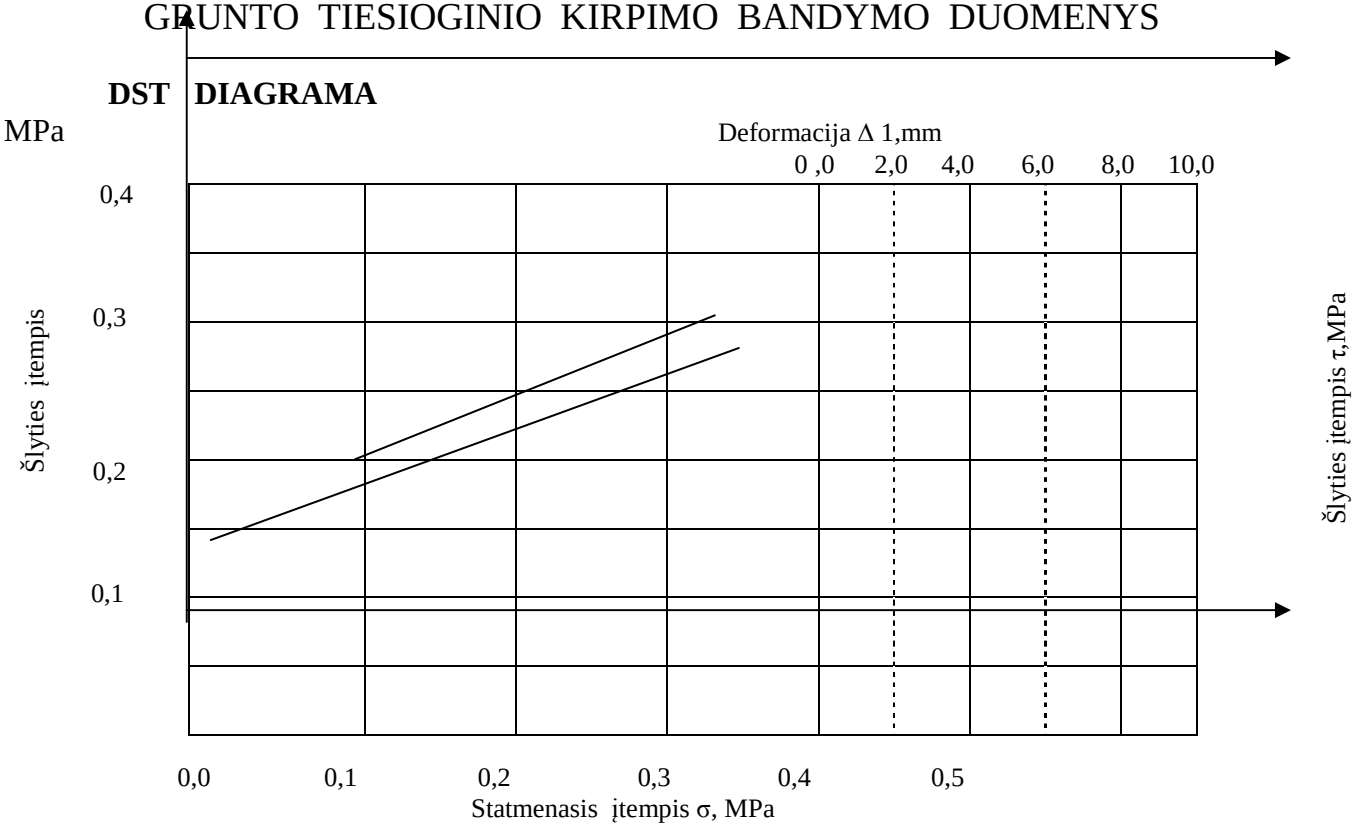
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0.130	0.115	1.50	1.15	2.293	0.126	$\tan\varphi_f$=0,50	$\tan\varphi_r$=0,400
0,2	0.180	0.150	0.90	0.75	2.271	0.120	$\varphi_r=26.6^o$	$\varphi_r=21,8^o$
0,3	0.230	0.190	0.76	0.63	2.282	0.123	c_f=0,080MPa	c_r=0,070MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-21

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36882	Bandinio Nr: 2
Gylis: 14,0-14,3	Geol. indeksas	Labor. Nr118	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,67	2,207	1,870	21,6	0,180	0,252	0,184	0,068	-0,06	0,43	0,30	1,0

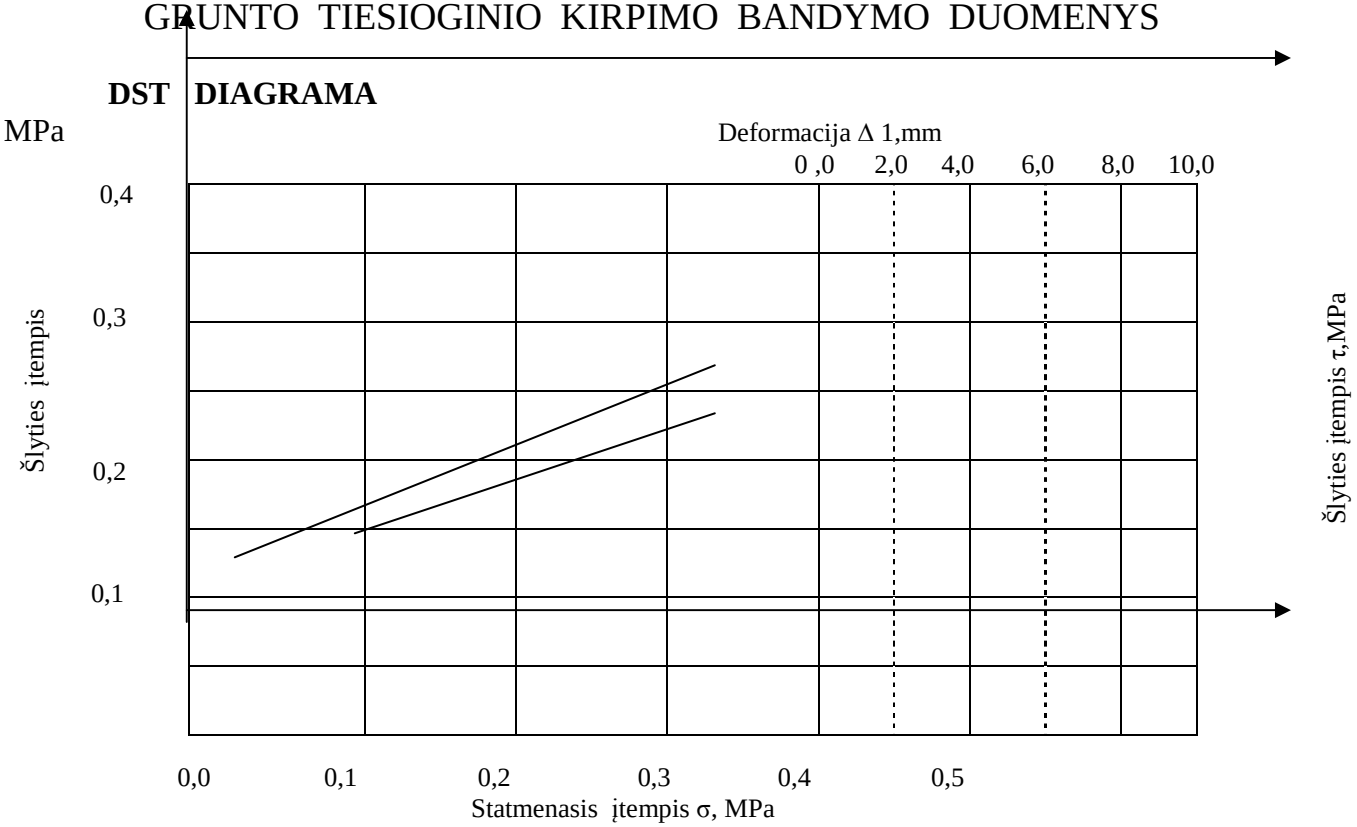
BANDYMO DUOMENYS

Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,105	0,090	1,05	0,90	2,207	0,180	$\tan\varphi_f$=0,475	$\tan\varphi_r$=0,40
0,2	0,145	0,125	0,72	0,62	2,205	0,178	φ_r=25,4°	φ_r=21,8°
0,3	0,200	0,170	0,66	0,56	2,208	0,182	c_f=0,055MPa	c_r=0,048MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-15

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36885	Bandinio Nr: 1
Gylis: 12,5-12,85	Geol. indeksas	Labor. Nr119	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,69	2,299	1,985	22,53	0,158	0,251	0,139	0,112	0,32	0,35	0,26	1,0

BANDYMO DUOMENYS

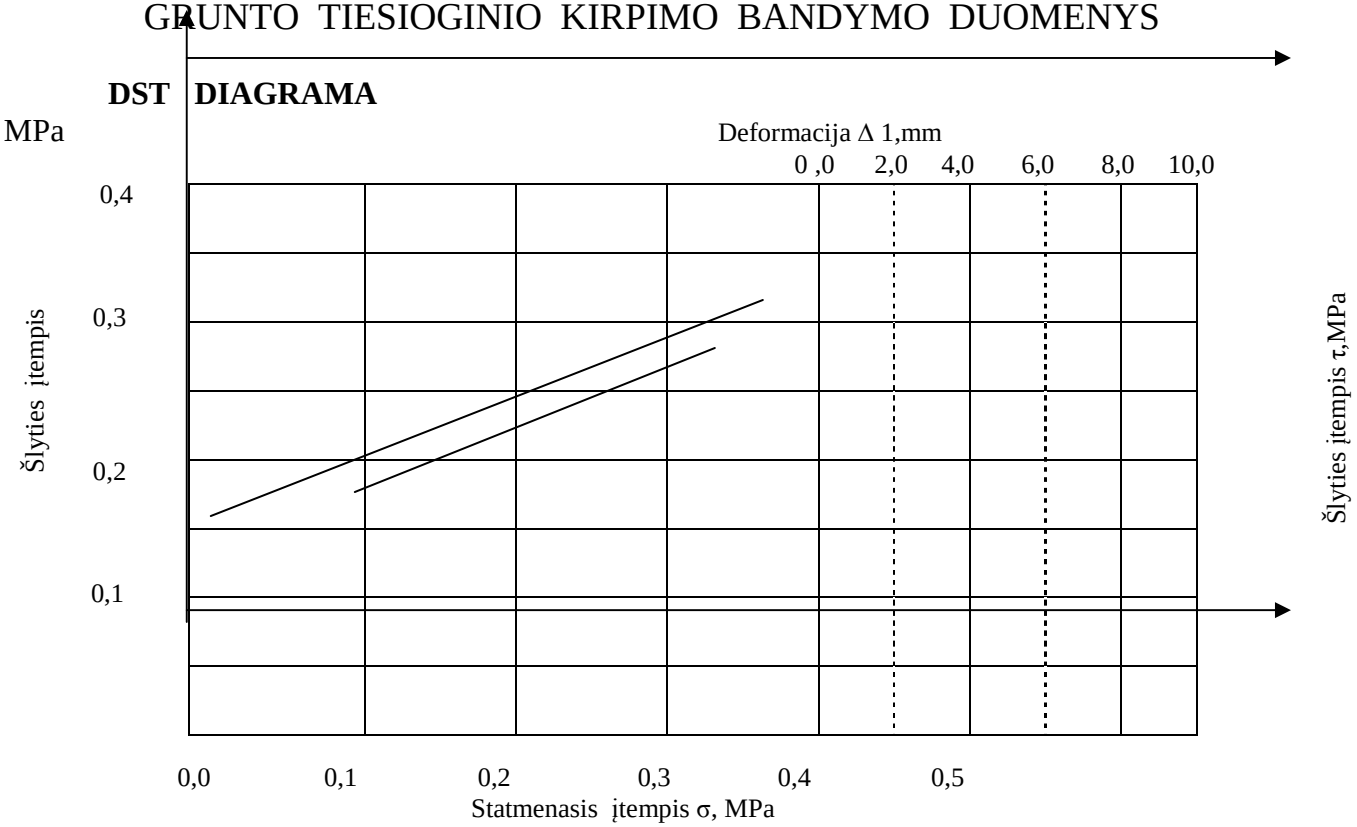
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,070	0,055	0,70	0,55	2,294	0,160	$\tan\varphi_f$=0,45	$\tan\varphi_r$=0,375
0,2	0,120	0,095	0,60	0,47	2,304	0,161	φ_r=24,2°	φ_r=20,5°
0,3	0,160	0,130	0,53	0,43	2,298	0,156	c_f=0,027MPa	c_r=0,018MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-15

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36885	Bandinio Nr: 3
Gylis: 23,4-23,7	Geol. indeksas	Labor. Nr121	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2.68	2.208	1.927	21.6	0.146	0.313	0.197	0.116	-0.44	0.39	0,28	1,00

BANDYMO DUOMENYS

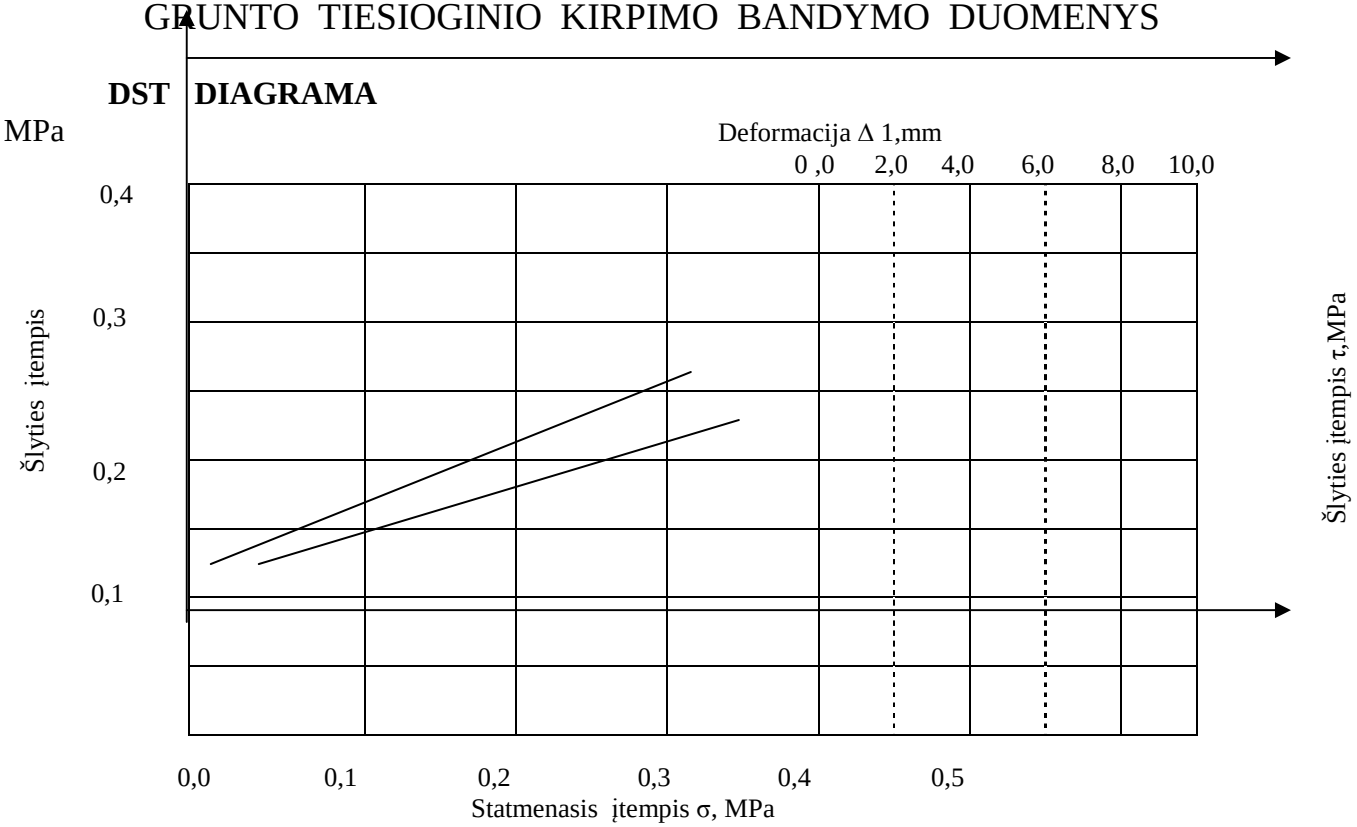
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0.110	0.095	1.10	0.95	2.208	0.146	$\tan\varphi_f$=0,45	$\tan\varphi_r$=0,375
0,2	0.150	0.135	0.75	0.68	2.206	0.145	φ_r=24,2°	φ_r=21,8°
0,3	0.200	0.170	0.66	0.56	2.209	0.148	c_f=0,063MPa	c_r=0,058MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-28

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis(TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36886	Bandinio Nr: 1
Gylis: 17,7-17,9	Geol. indeksas	Labor. Nr122	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,69	2,241	1,955	22,0	0,146	0,260	0,131	0,129	0,28	0,38	0,28	1,0

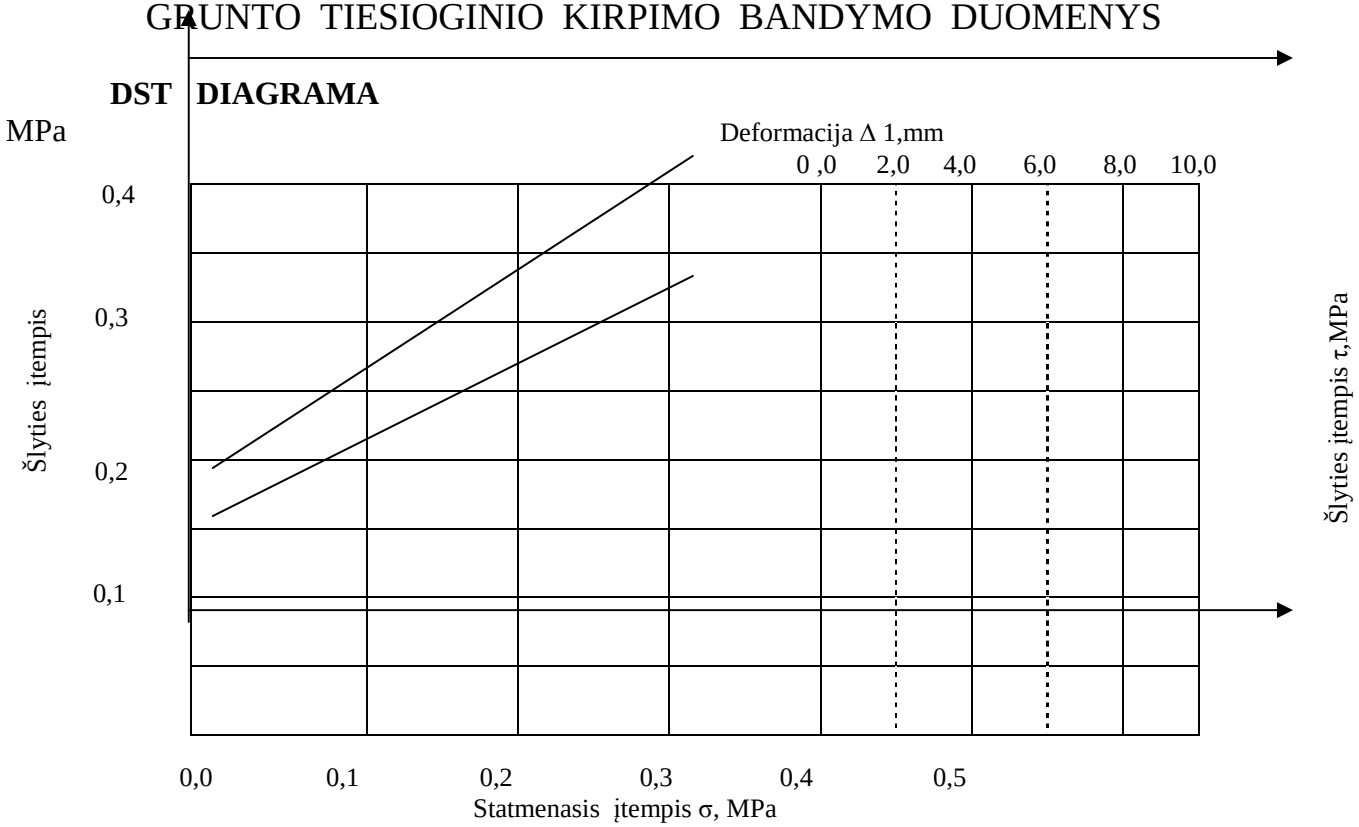
BANDYMO DUOMENYS

Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,075	0,055	0,75	0,55	2,241	0,146	$\tan\varphi_f$=0,415	$\tan\varphi_r$=0,30
0,2	0,115	0,080	0,57	0,40	2,236	0,142	φ_r=22,5°	φ_r=16,7°
0,3	0,158	0,115	0,53	0,38	2,246	0,150	c_f=0,033MPa	c_r=0,023MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-03

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36888	Bandinio Nr: 1
Gylis: 17.77-19.0m	Geol. indeksas	Labor. Nr117	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2.67	2.296	2,104	22.5	0.091	0.209	0.131	0.078	-0.42	0.27	0.21	0.90

BANDYMO DUOMENYS

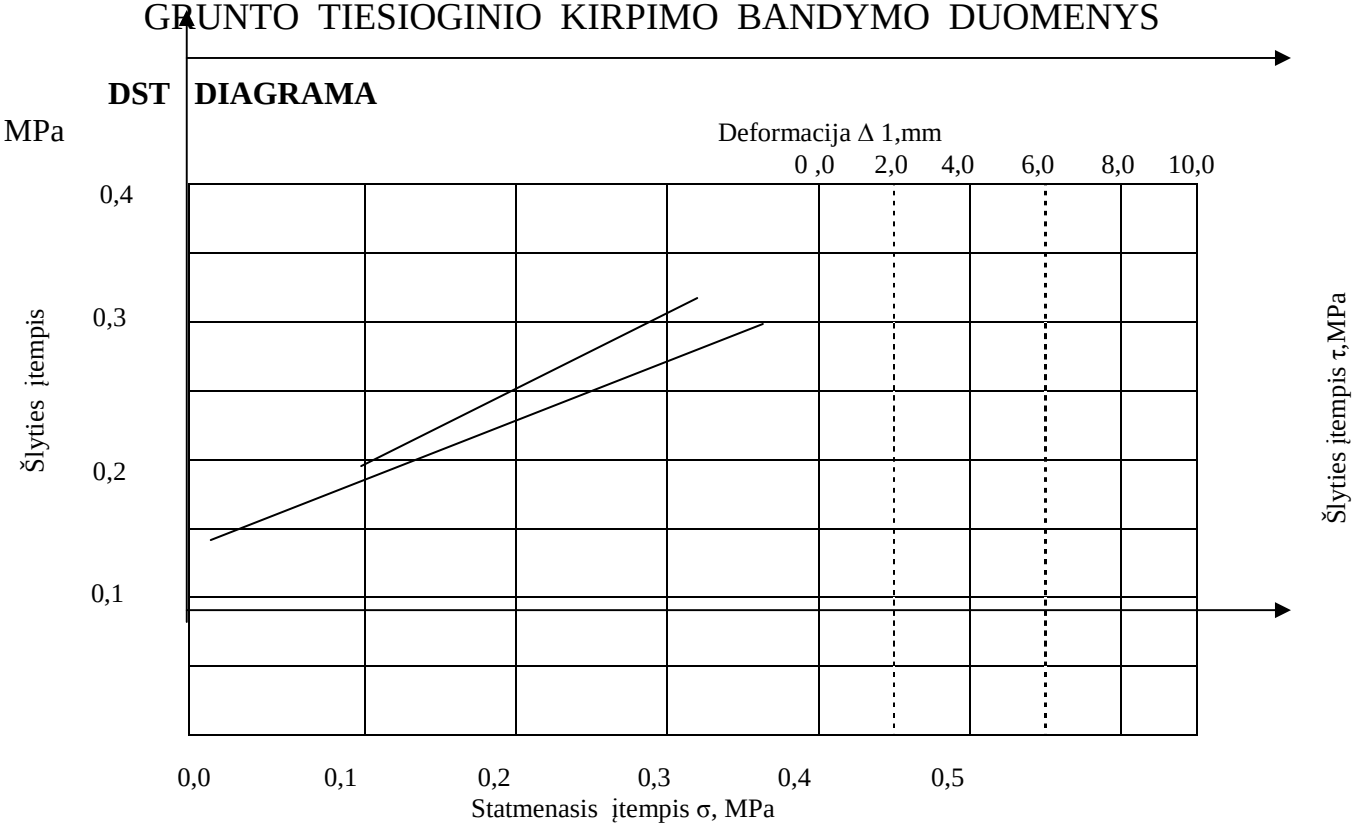
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f, ,MPa	τ_r,,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0.165	0.120	1.95	1.20	2.304	0.113	$\tan\varphi_f$=0,775	$\tan\varphi_r$=0,55
0,2	0.230	0.165	0.135	0.82	2.292	0.108	φ_r=37.9°	φ_r=28,8°
0,3	0.320	0.230	0.120	0.76	2.292	0.106	c_f=0,083MPa	c_r=0,062MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-21

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36888	Bandinio Nr: 2
Gylis: 35,35-35,70	Geol. indeksas	Labor. Nr124	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,67	2,112	1,781	20,7	0,186	0,248	0,196	0,052	-0,19	0,50	0,33	1,0

BANDYMO DUOMENYS

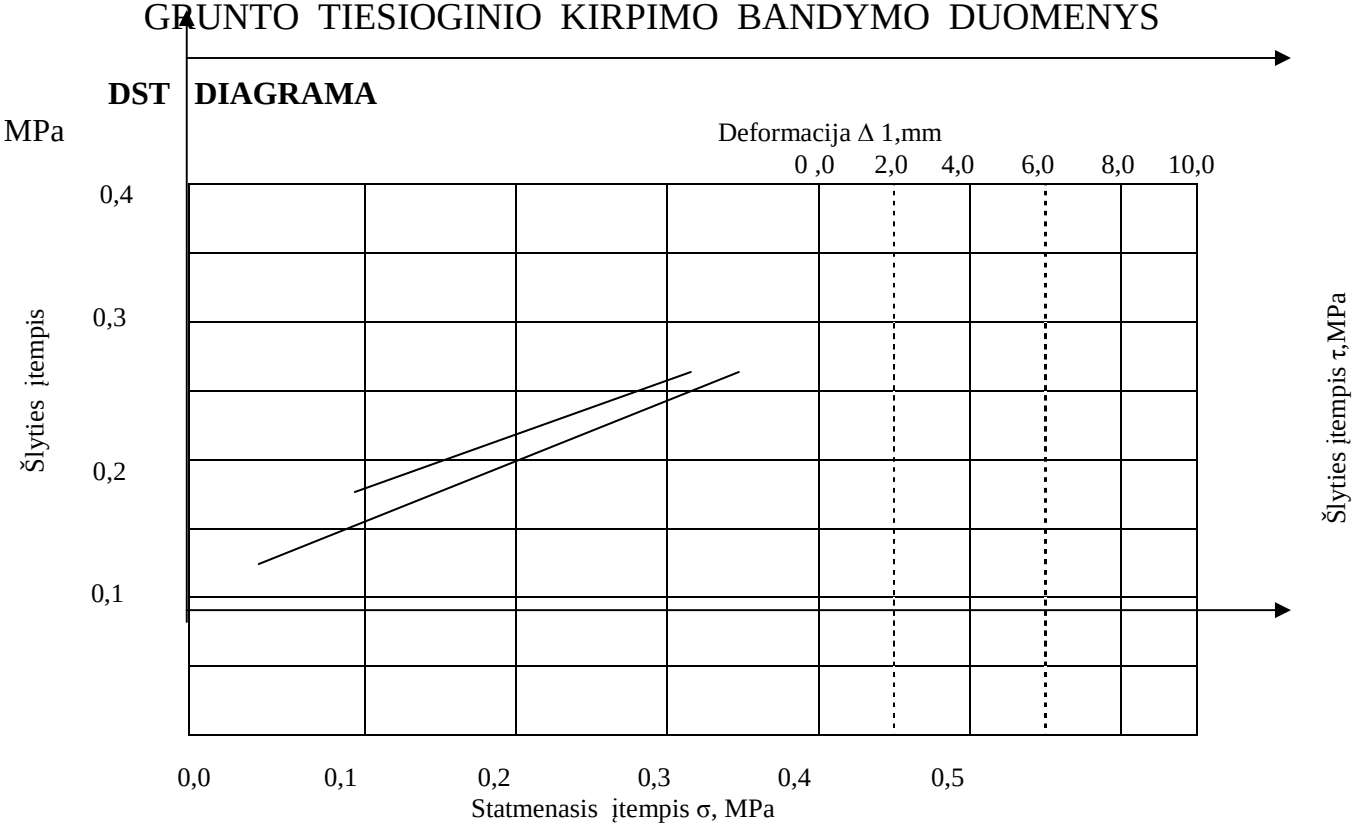
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,102	0,090	1,02	0,95	2,112	0,186	$\tan\varphi_f$=0,505	$\tan\varphi_r$=0,430
0,2	0,149	0,123	0,74	0,64	2,112	0,186	φ_r=26,8°	φ_r=23,2°
0,3	0,203	0,176	0,68	0,59	2,113	0,187	c_f=0,050MPa	c_r=0,044MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-09

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36891	Bandinio Nr: 1
Gylis: 15,30-15,60	Geol. indeksas	Labor. Nr125	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,68	2,236	1,924	21,9	0,162	0,214	0,152	0,062	0,21	0,39	0,28	1,0

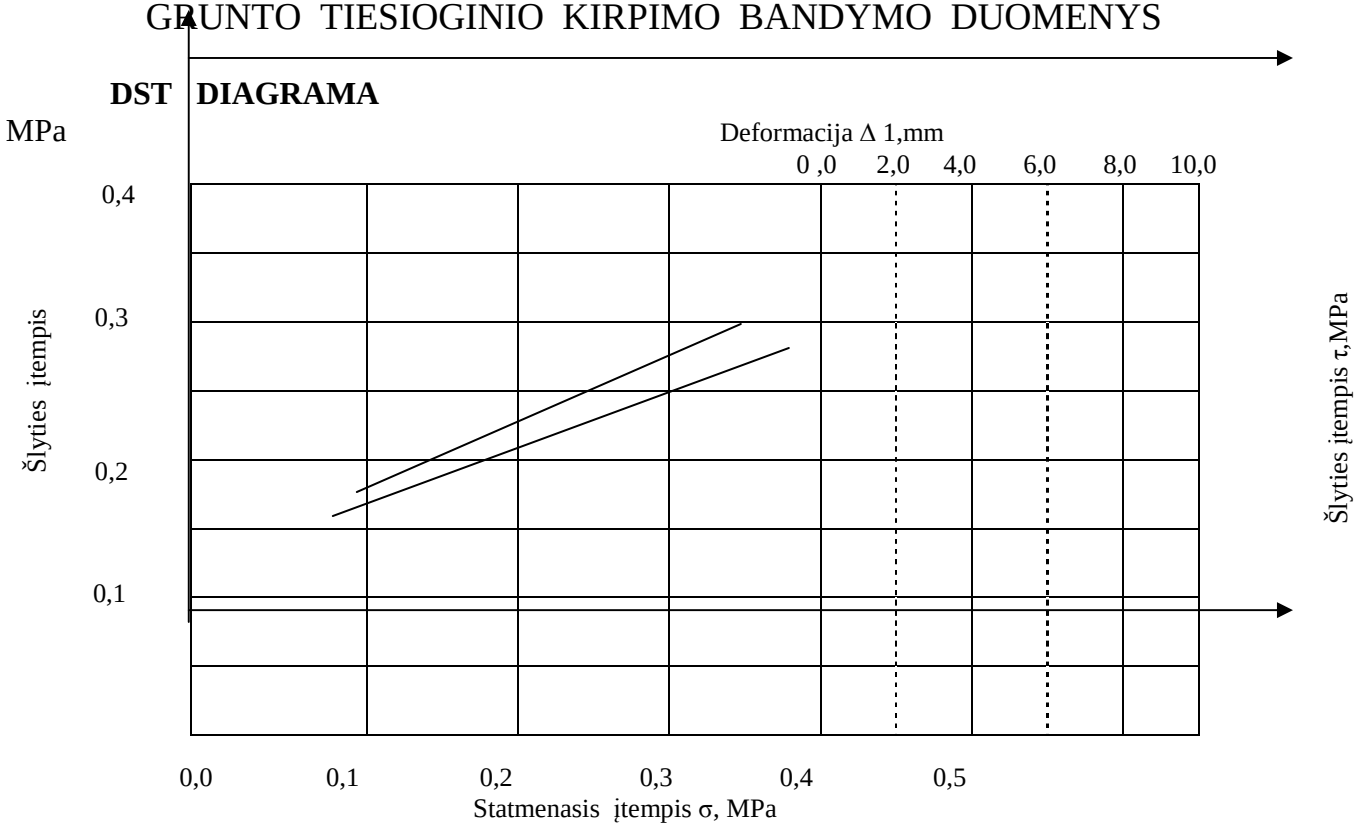
BANDYMO DUOMENYS

Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,075	0,070	0,75	0,70	2,236	0,162	$\tan\varphi_f$=0,415	$\tan\varphi_r$=0,40
0,2	0,115	0,105	0,58	0,52	2,236	0,162	$\varphi_r=22,6^o$	$\varphi_r=21,8^o$
0,3	0,158	0,150	0,53	0,50	2,235	0,161	c_f=0,033MPa	c_r=0,028MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-12

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36891	Bandinio Nr: 2
Gylis: 26,55-26,85	Geol. indeksas	Labor. Nr126	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,68	2,309	2,051	22,6	0,126	0,235	0,139	0,096	0,07	0,31	0,24	1,0

BANDYMO DUOMENYS

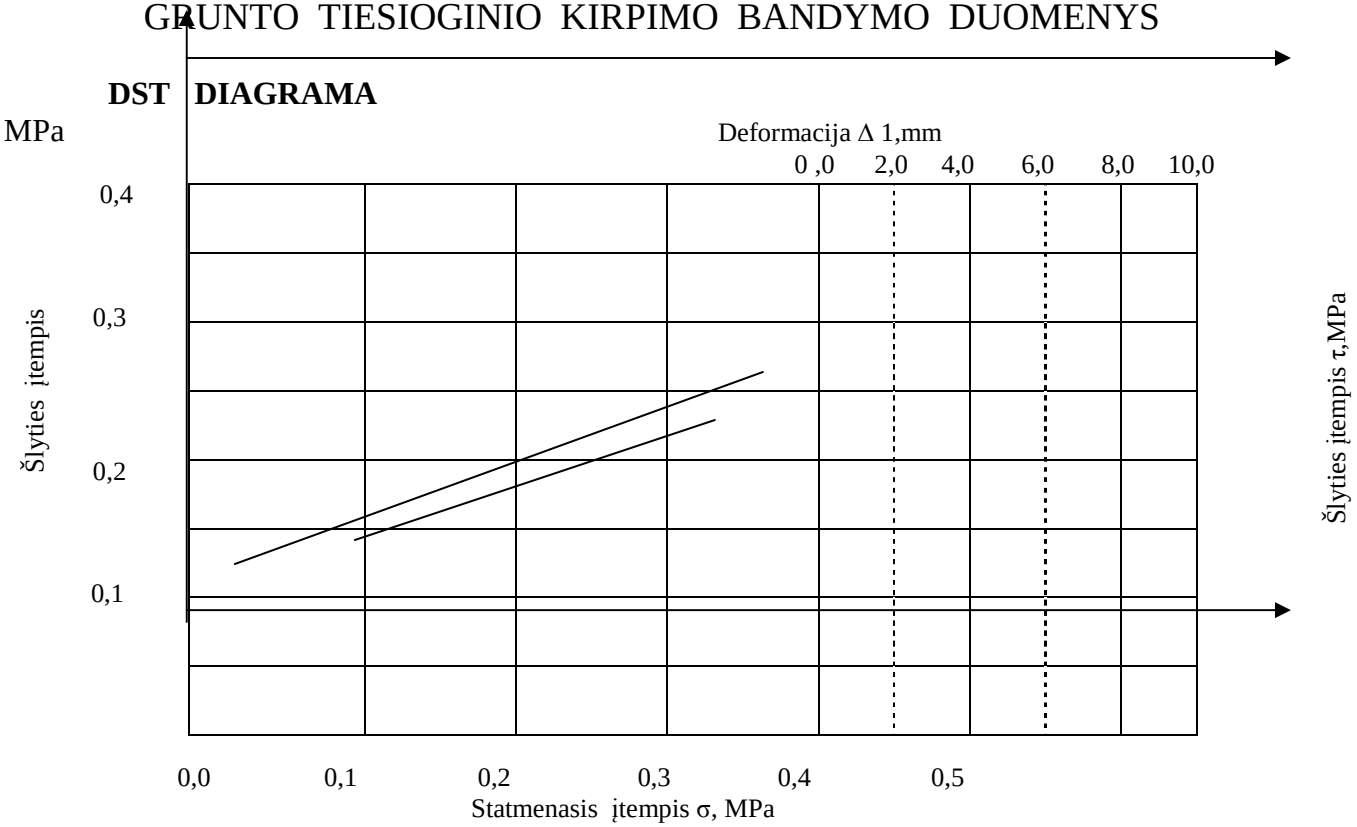
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,085	0,080	0,85	0,80	2,309	0,125	$\tan\varphi_f$=0,475	$\tan\varphi_r$=0,445
0,2	0,130	0,125	0,65	0,62	2,310	0,127	φ_r=25,4°	φ_r=24,0°
0,3	0,180	0,162	0,60	0,54	2,309	0,126	c_f=0,037MPa	c_r=0,032MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-18

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36891	Bandinio Nr: 3
Gylis: 30,30-30,60	Geol. indeksas	Labor. Nr127	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,68	2,230	1,841	21,9	0,186	0,284	0,166	0,118	0,39	0,46	0,32	1,0

BANDYMO DUOMENYS

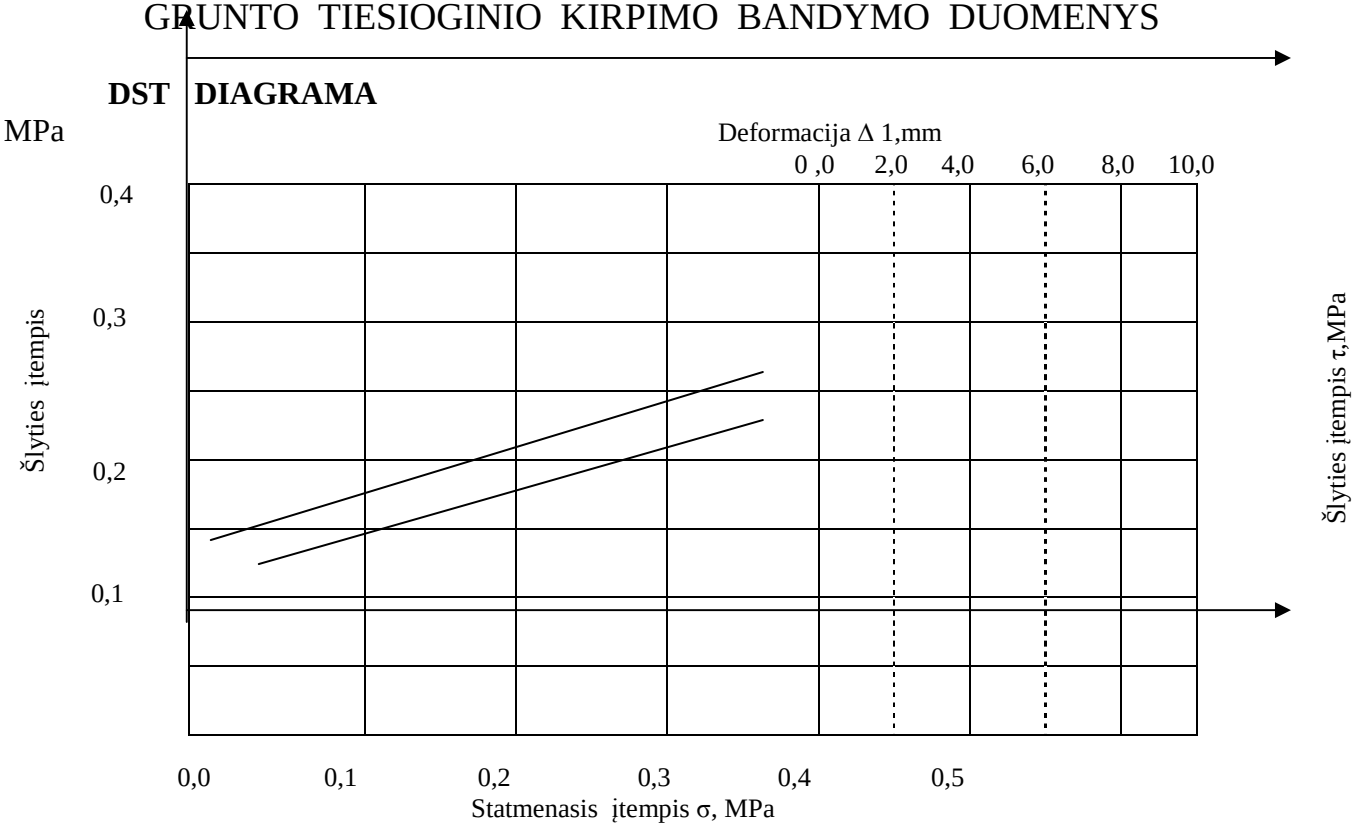
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis W ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,060	0,050	0,60	0,50	2,240	0,190	$\tan\varphi_f$=0,425	$\tan\varphi_r$=0,350
0,2	0,105	0,080	0,52	0,40	2,226	0,284	φ_r=23,0°	φ_r=19,3°
0,3	0,145	0,120	0,48	0,40	2,224	0,280	c_f=0,018MPa	c_r=0,013MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-28

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36894	Bandinio Nr: 3
Gylis: 28,15-28,45	Geol. indeksas	Labor. Nr129	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,71	2,048	1,531	20,1	0,338	0,475	0,288	0,187	0,27	0,77	0,44	1,0

BANDYMO DUOMENYS

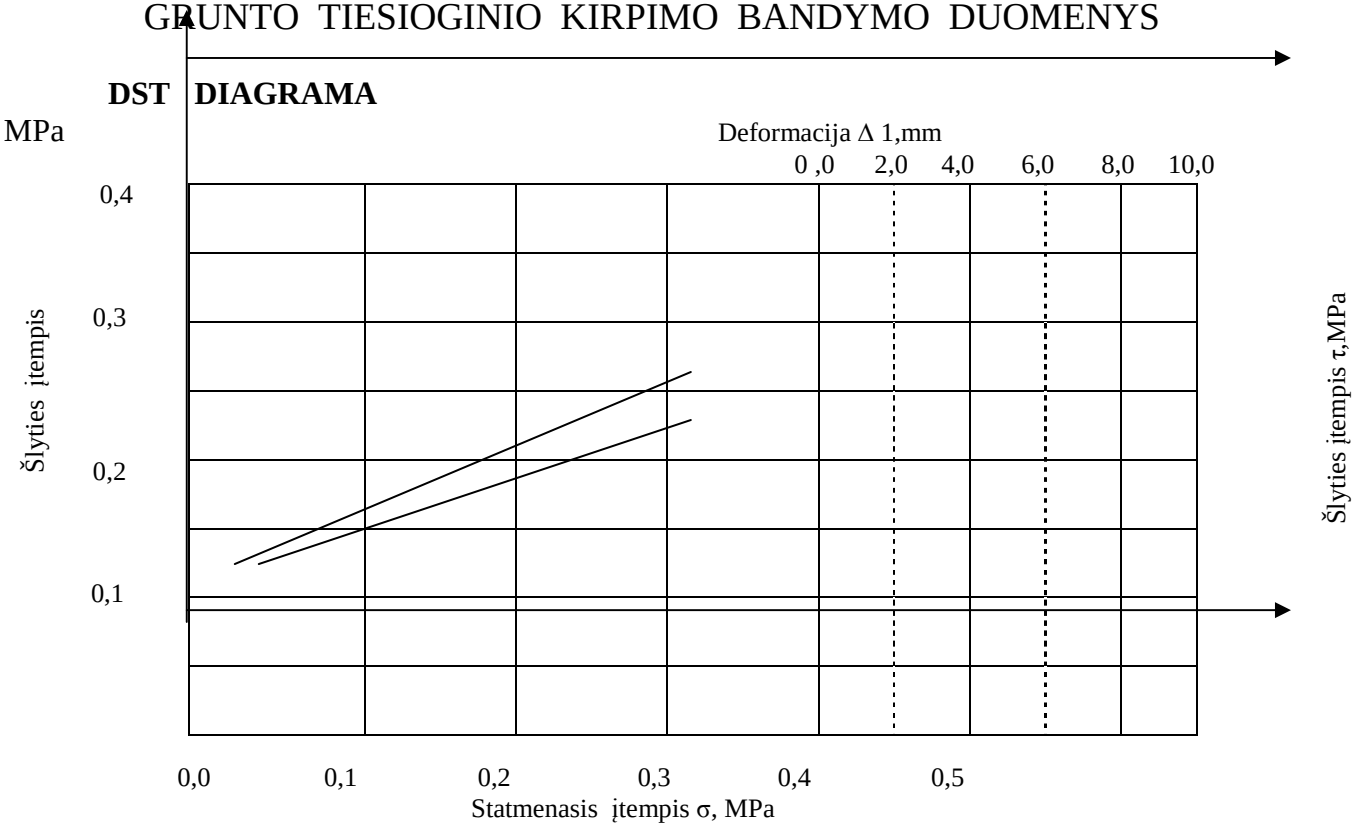
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,080	0,050	0,80	0,50	2,048	0,339	$\tan\varphi_f$=0,35	$\tan\varphi_r$=0,325
0,2	0,115	0,075	0,57	0,37	2,050	0,340	φ_r=19,3°	φ_r=18,0°
0,3	0,150	0,115	0,50	0,38	2,045	0,334	c_f=0,045MPa	c_r=0,015MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-18

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36895	Bandinio Nr: 2
Gylis: 24,55-24,85	Geol. indeksas	Labor. Nr131	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,66	2,308	2,033	22,6	0,135	0,206	0,133	0,073	0,09	0,31	0,24	1,0

BANDYMO DUOMENYS

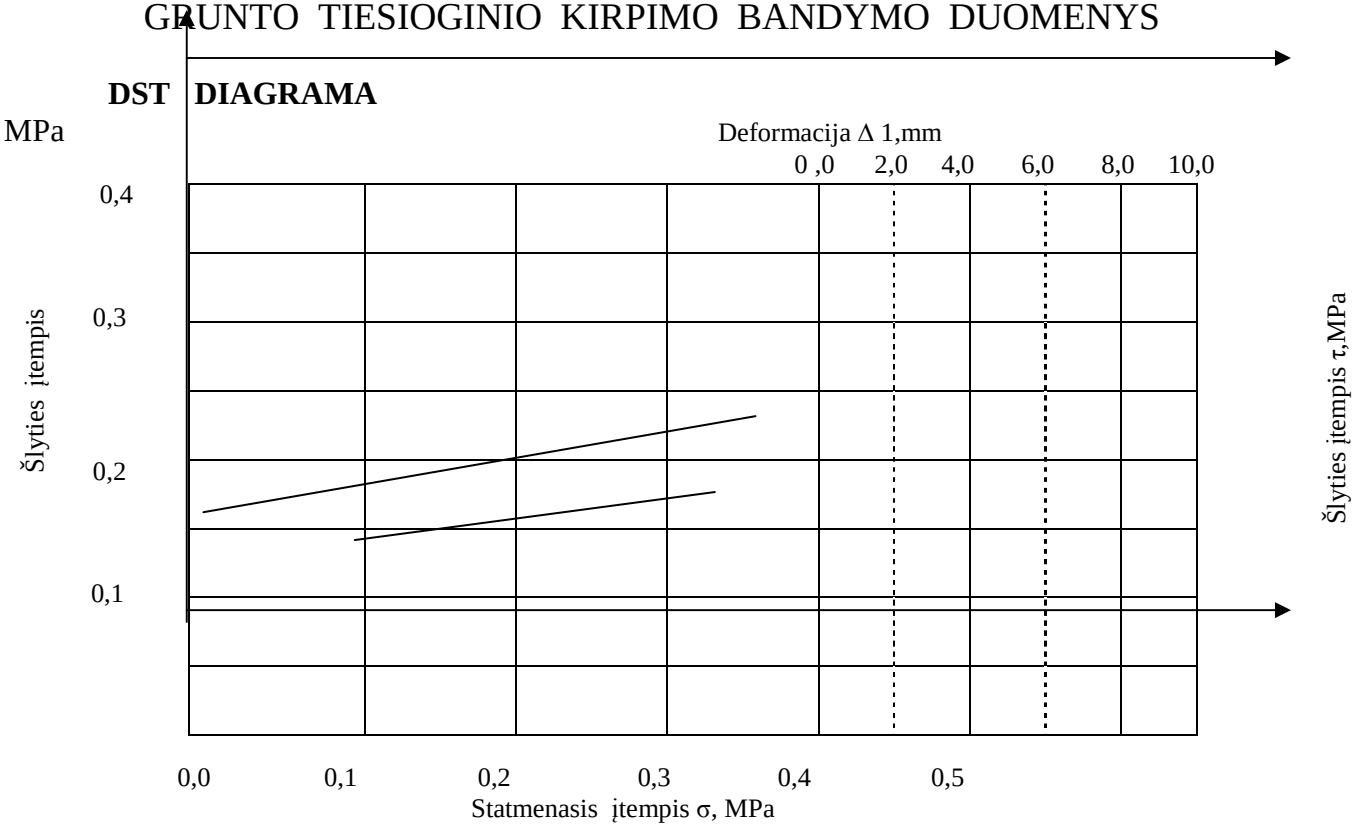
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,065	0,055	0,65	0,55	2,308	0,135	$\tan\varphi_f$=0,475	$\tan\varphi_r$=0,375
0,2	0,115	0,095	0,57	0,47	2,305	0,133	φ_r=25,4°	φ_r=20,5°
0,3	0,160	0,130	0,53	0,43	2,311	0,141	c_f=0,018MPa	c_r=0,018MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-15

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Vidutinio plastingumo molis (TM)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36895	Bandinio Nr: 4
Gylis: 28,5-28,80	Geol. indeksas	Labor. Nr133	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,78	2,024	1,509	19,8	0,341	0,434	0,255	0,179	0,48	0,84	0,46	1,0

BANDYMO DUOMENYS

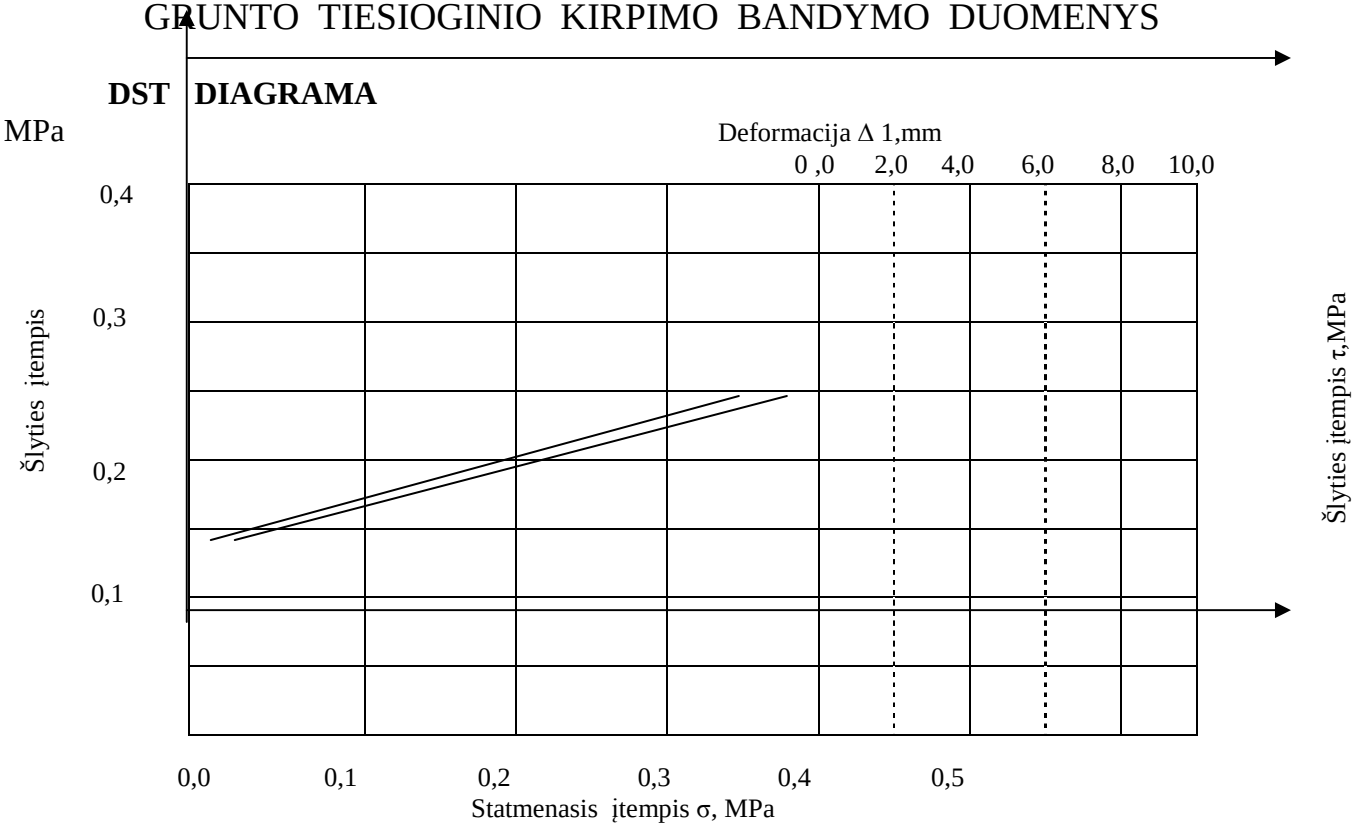
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,085	0,055	0,85	0,55	2,034	0,343	$\tan\varphi_f$=0,225	$\tan\varphi_r$=0,100
0,2	0,105	0,065	0,52	0,32	2,005	0,338	φ_r=12,7°	φ_r=5,7°
0,3	0,130	0,075	0,43	0,25	2,033	0,342	c_f=0,062MPa	c_r=0,045MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-20

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo dulkis (UL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36896	Bandinio Nr: 2
Gylis: 18,90-19,20m	Geol. indeksas	Labor. Nr134	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,66	2,164	1,796	21,2	0,205	0,235	0,196	0,039	0,23	0,48	0,32	1,0

BANDYMO DUOMENYS

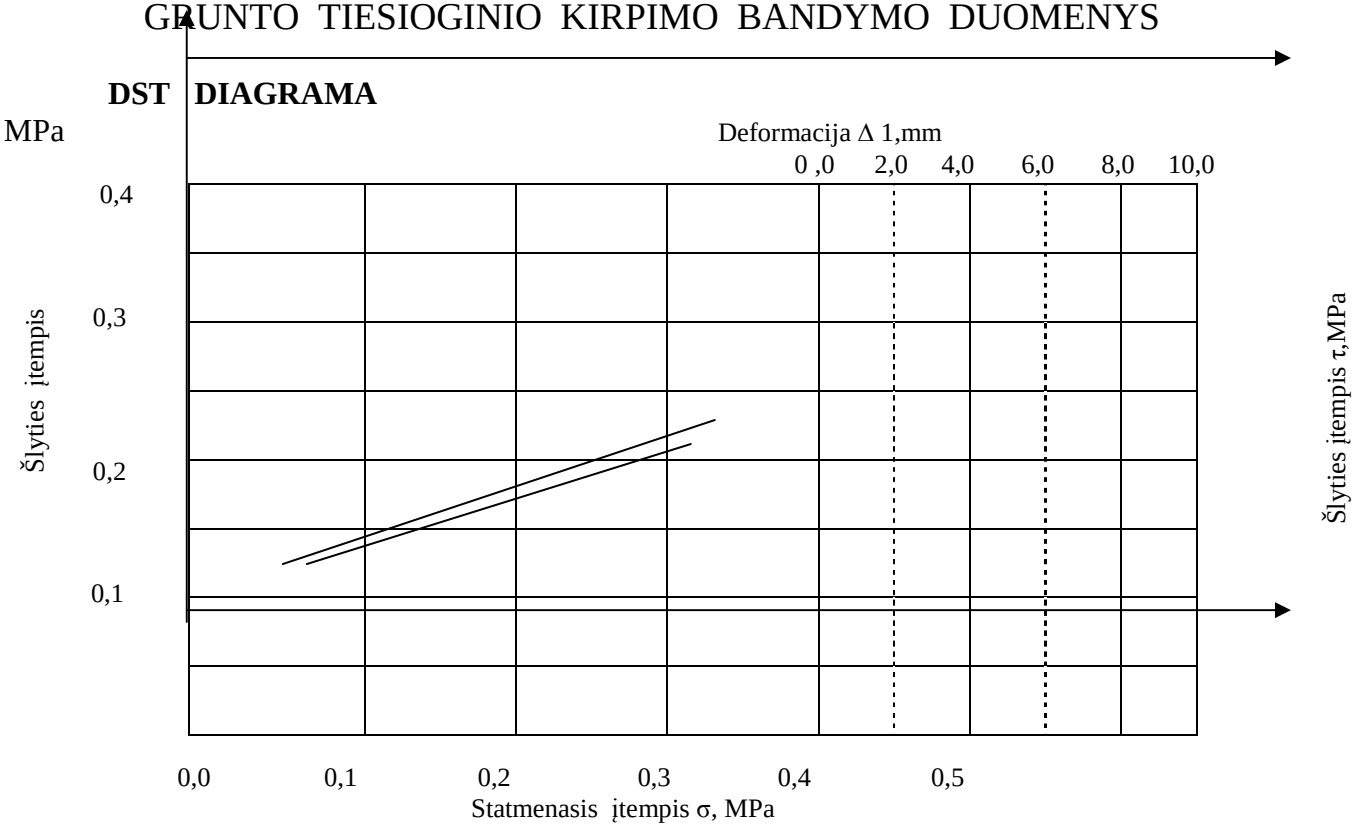
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,080	0,075	0,80	0,75	2,162	0,203	$\tan\varphi_f$=0,35	$\tan\varphi_r$=0,300
0,2	0,115	0,100	0,57	0,50	2,166	0,208	φ_r=24,2°	φ_r=21,8°
0,3	0,145	0,135	0,48	0,45	2,164	0,204	c_f=0,045MPa	c_r=0,043MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-15

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Dulkingas molis (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36898	Bandinio Nr: 1
Gylis: 27,40-27,60	Geol. indeksas	Labor. Nr135	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,67	2,305	1,980	22,6	0,164	0,203	0,150	0,053	0,27	0,35	0,26	1,0

BANDYMO DUOMENYS

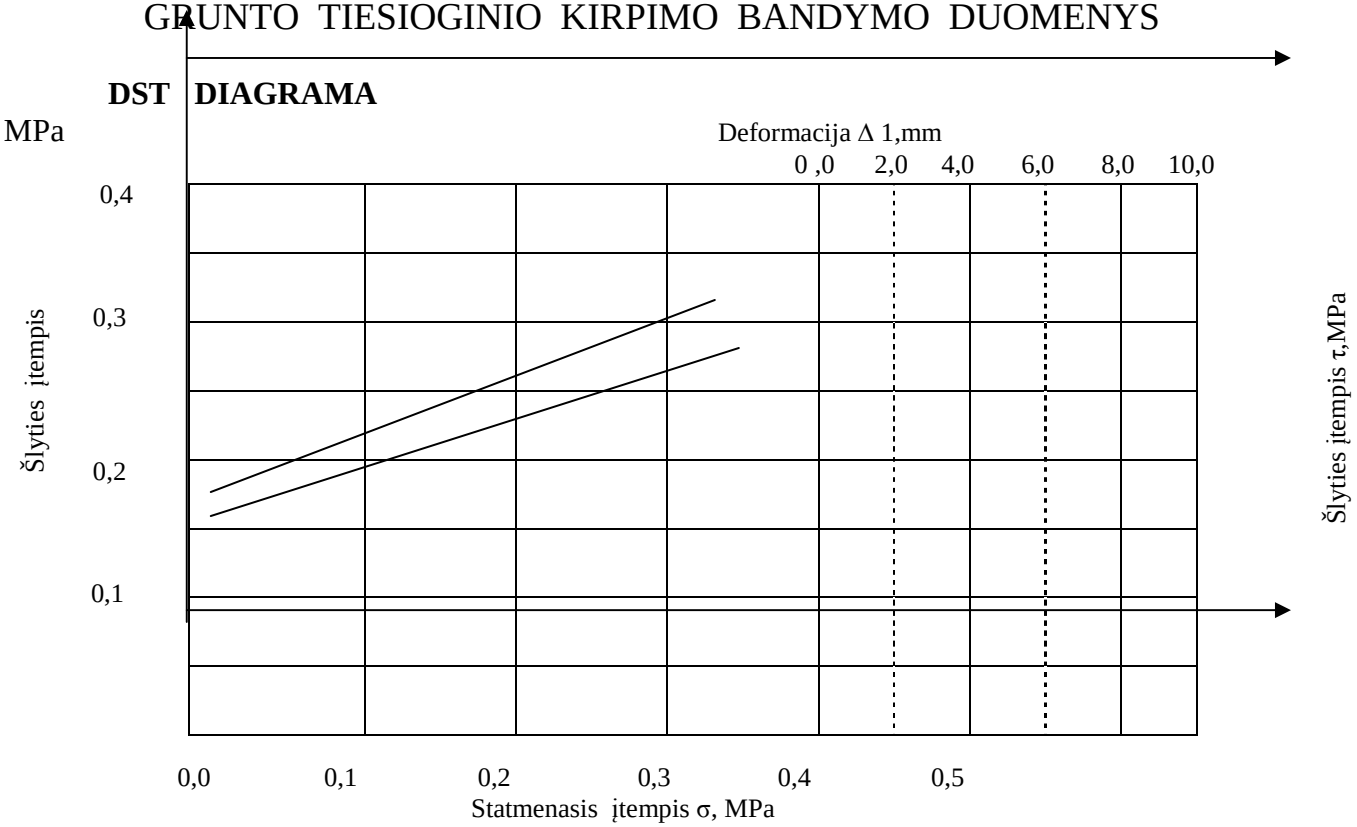
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,050	0,045	0,50	0,45	2,305	0,164	$\tan\varphi_f$=0,375	$\tan\varphi_r$=0,35
0,2	0,085	0,080	0,42	0,40	2,303	0,162	φ_r=20,6°	φ_r=19,3°
0,3	0,125	0,115	0,42	0,38	2,307	0,165	c_f=0,018MPa	c_r=0,010MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-06

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Vidutinio plastingumo molis (TM)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36899	Bandinio Nr: 1
Gylis: 23,4-23,65m	Geol. indeksas	Labor. Nr141	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg.m^{-3}	ρ_n Mg.m^{-3}	ρ_d Mg.m^{-3}	λ kN.m^{-3}	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,73	2,243	1,747	22,0	0,284	0,433	0,237	0,196	0,24	0,56	0,36	1,0

BANDYMO DUOMENYS

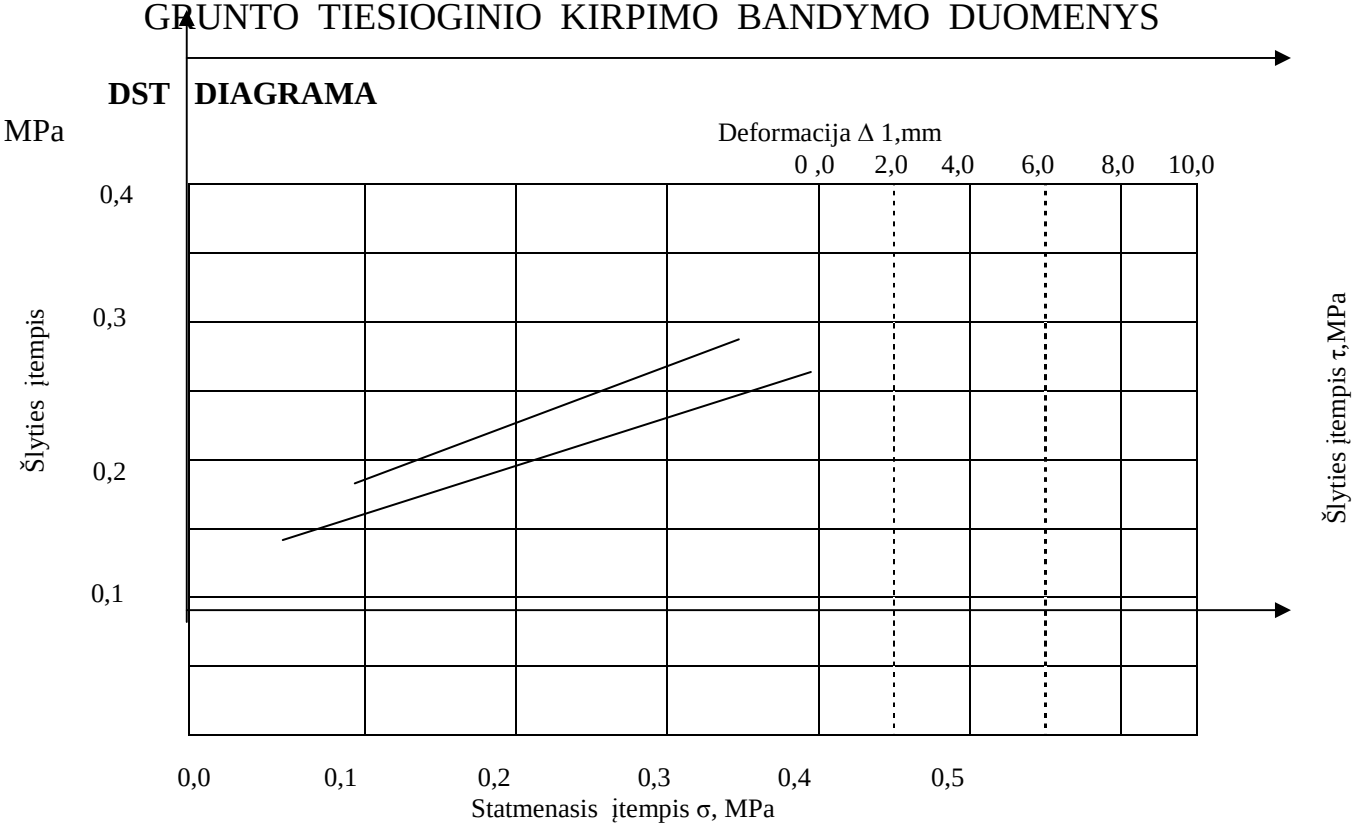
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ Mg.m^{-3}	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	tanψ_f	tanψ_r			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,124	0,100	1,24	1,00	2,293	0,276	tanφ_f=0,405	tanφ_r=0,340
0,2	0,160	0,135	0,80	0,67	2,290	0,286	φ_r=24,2^o	φ_r=21,8^o
0,3	0,205	0,168	0,68	0,56	2,297	0,289	c_f=0,082MPa	c_r=0,066MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-15

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Mažo plastingumo dulkis (UL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36856	Bandinio Nr: 5
Gylis: 28,3-28,5	Geol. indeksas	Labor. Nr100	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,67	2,190	1,890	21,5	0,159	0,199	0,166	0,033	-0,21	0,41	0,29	1,0

BANDYMO DUOMENYS

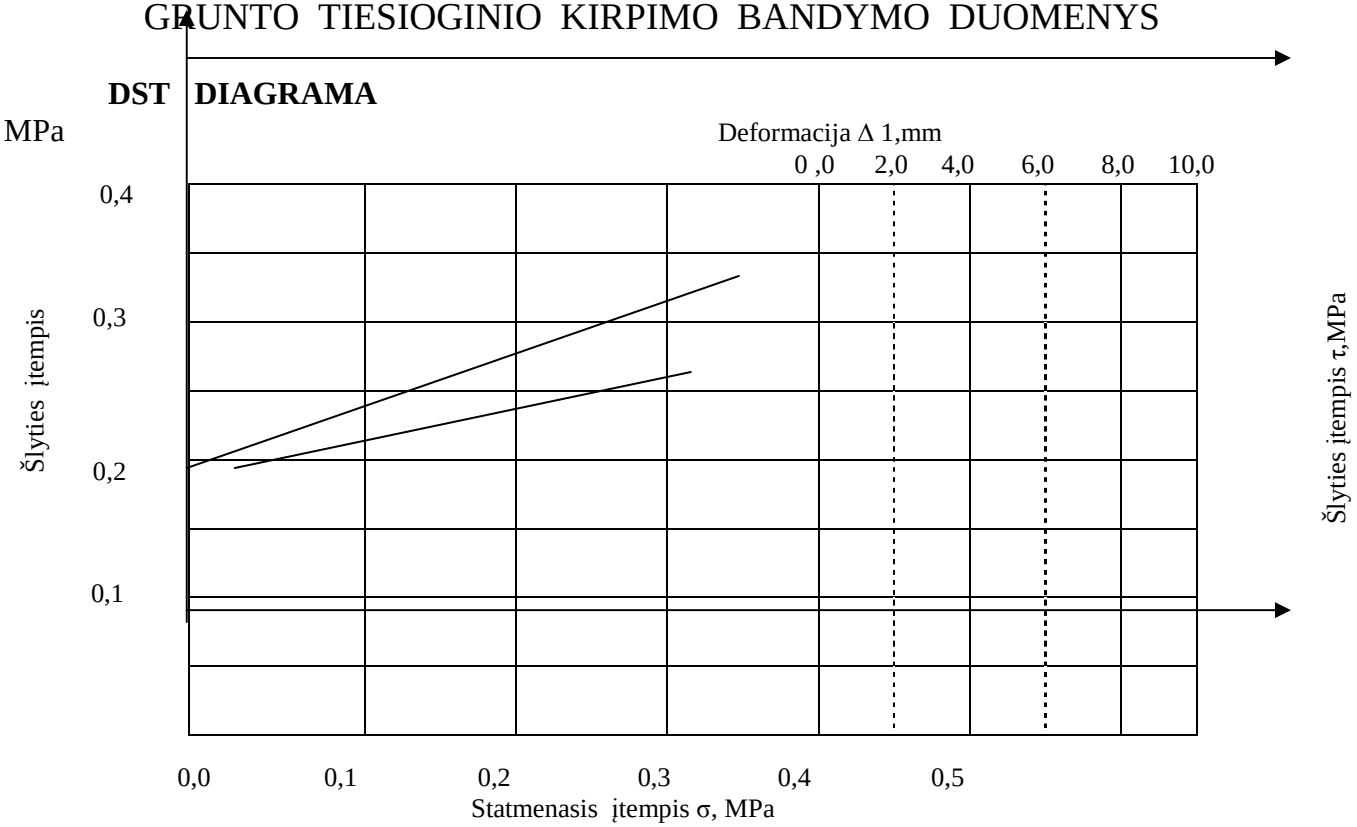
Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,085	0,075	0,85	0,75	2,189	0,159	$\tan\varphi_f$=0,435	$\tan\varphi_r$=0,380
0,2	0,134	0,117	0,67	0,58	2,190	0,159	φ_r=23,5°	φ_r=20,7°
0,3	0,172	0,146	0,57	0,48	2,191	0,160	c_f=0,043MPa	c_r=0,035MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-10-19

UAB’’HIDROPROJEKTAS’’	Klaipėdos objektas		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:PGS	
Gruntas: Vidutinio plastingumo molis (TM)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36856	Bandinio Nr: 6
Gylis: 48,3-48,8	Geol. indeksas	Labor. Nr101	Bandymo metodas: CU

GRUNTO TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

DST DIAGRAMA



GRUNTO FIZINĖS BŪKLĖS RODIKLIAI											
Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis, 1	Takumo drėgnis, 1	Plastingumo drėgnis, 1	Plastingumo rodiklis, 1	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s $Mg.m^{-3}$	ρ_n $Mg.m^{-3}$	ρ_d $Mg.m^{-3}$	λ $kN.m^{-3}$	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,78	2,173	1,870	21,30	0,162	0,463	0,261	0,202	-0,49	0,49	0,33	0,92

BANDYMO DUOMENYS

Statmenasis Įtempis σ_z, MPa	Didžiausias šlyties įtempis		Šlyties koeficientas		Tankis ρ $Mg.m^{-3}$	Drėgnis w ,1	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f ,MPa	τ_r,MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,140	0,110	0,70	0,55	2,242	0,116	$\tan\varphi_f$=0,40	$\tan\varphi_r$=0,275
0,2	0,175	0,135	0,57	0,47	2,240	0,113	φ_r=21,8°	φ_r=15,4°
0,3	0,220	0,165	0,53	0,45	2,240	0,115	c_f=0,098MPa	c_r=0,082MPa

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-09-15

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 73 - 06 F	Gręž. / šurfo Nr. 36919	Gylis 22,93 - 23,25 m
Bandinio Nr. M5	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.11	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

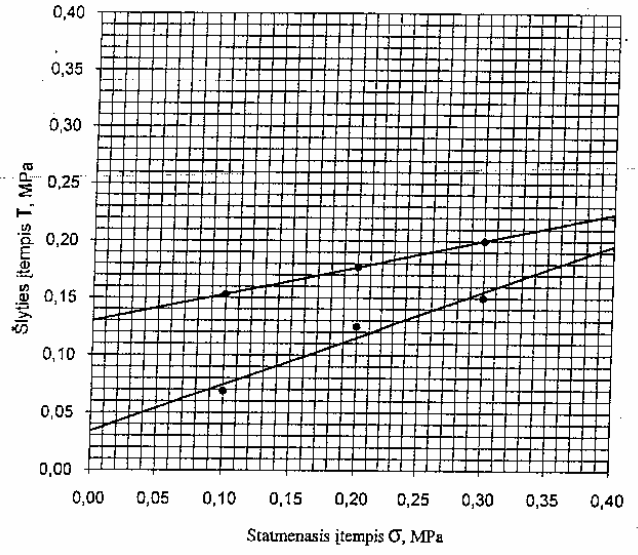
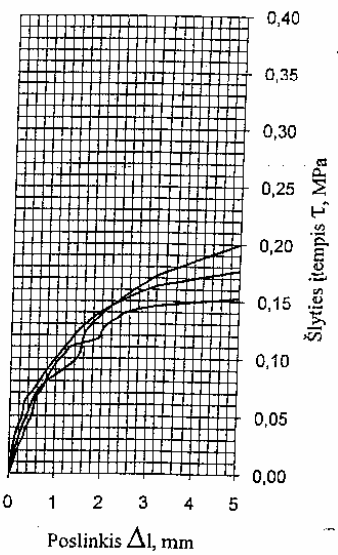


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,716	1,96	1,61	19,19	0,215	0,308	0,168	0,140	0,334	0,69	0,41	0,85

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,153	0,069	1,530	0,69	2,01	0,24	$\tan\Phi_f$	0,235	$\tan\Phi_r$	0,405
0,2	0,177	0,125	0,885	0,625	1,91	0,22	Φ_f	13°	Φ_r	22°
0,3	0,200	0,053	0,667	0,177	1,94	0.19	C_f, MPa	0,130	C_r,MPa	0,034

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 73 - 06 F	Gręž. / šurfo Nr. 36919	Gylis 28,65 - 28,95 m
Bandinio Nr. M6	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.11	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

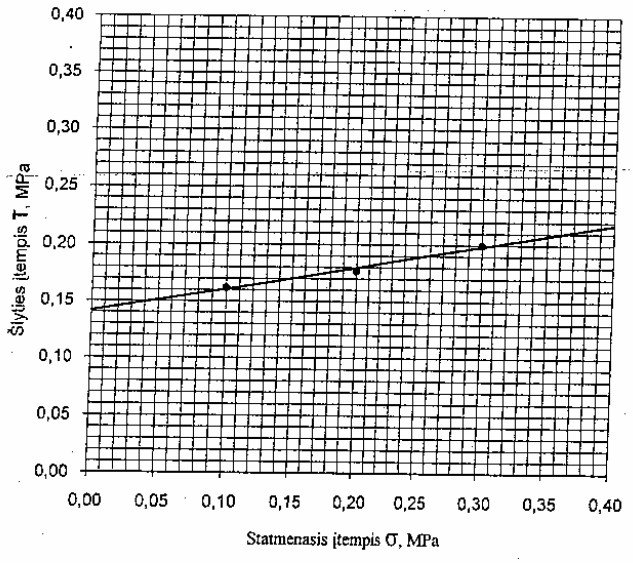
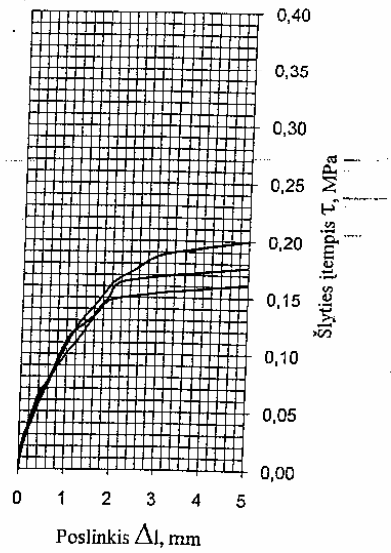


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,722	1,97	1,61	19,33	0,224	0,394	0,201	0,193	0,120	0,69	0,41	0,86

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f, MPa	τ_r, MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,162	-	1,620	-	2,02	0,22	$\tan\Phi_f$ 0,190	$\tan\Phi_r$ -
0,2	0,177	-	0,885	-	1,95	0,24	Φ_f 11°	Φ_r -
0,3	0,200	-	0,667	-	1,94	0,21	C_f, MPa 0,142	C_r,MPa -

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 73 - 06 F	Gręž. / šurfo Nr. 36919	Gylis 29.35 - 29,60 m
Bandinio Nr. M7	Grunto pavadinimas:	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.11	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

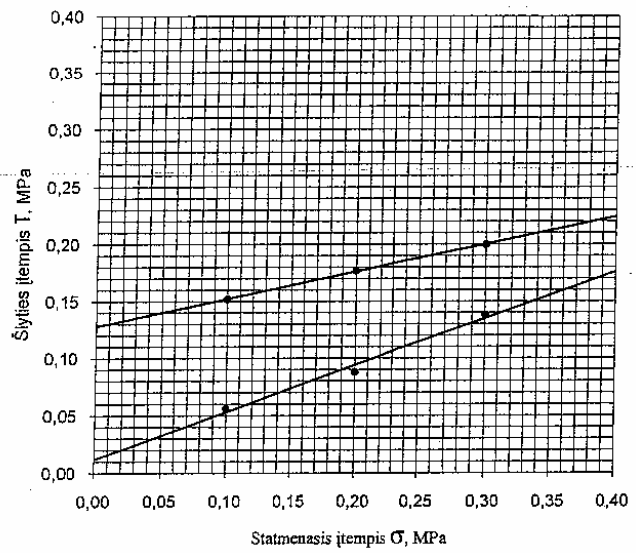
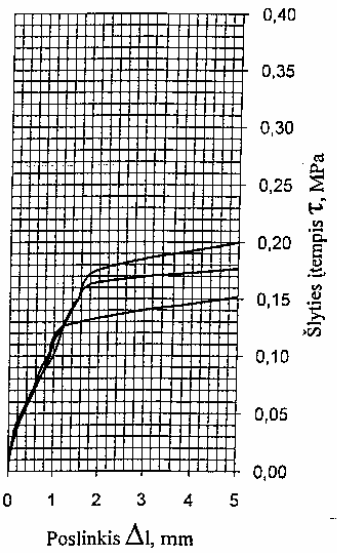


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,756	1,98	1,65	19,40	0,199	0,323	0,18	0,143	0,134	0,67	0,40	0,82

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,152	0,056	1,520	0,56	2,04	0,19	$\tan\Phi_f$	0,240	$\tan\Phi_r$	0,410
0,2	0,177	0,088	0,885	0,44	1,93	0,19	Φ_f	13°	Φ_r	22°
0,3	0,200	0,053	0,667	0,177	1,96	0,21	C_f, MPa	0,128	C_r,MPa	0,012

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 73 - 06 F	Gręž. / šurfo Nr. 36919	Gylis 29,60 - 29,80 m
Bandinio Nr. M8	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.11	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

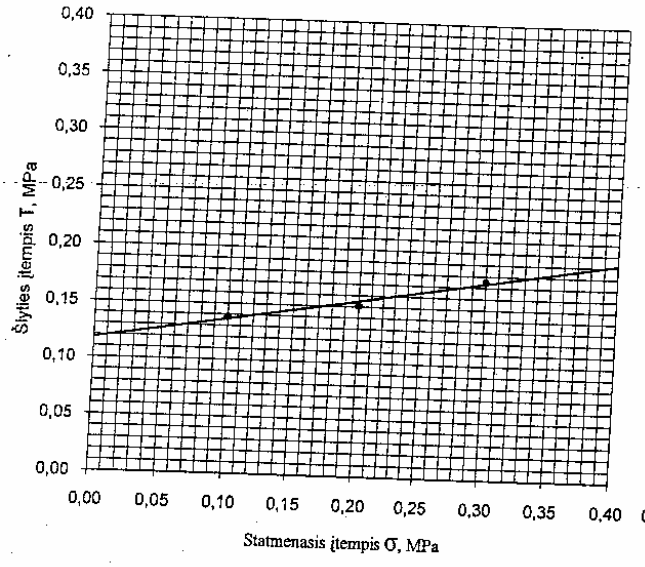
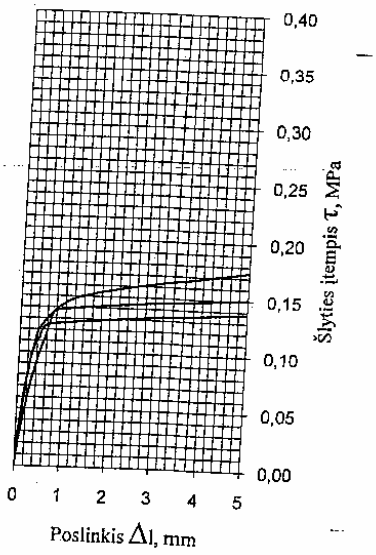


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	W_n	W_L	W_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,696	1,96	1,60	19,19	0,221	0,403	0,21	0,193	0,060	0,68	0,41	0,87

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,138	-	1,380	-	2,01	0,20	$\tan\Phi_f$	0,185	$\tan\Phi_r$	-
0,2	0,151	-	0,755	-	1,92	0,21	Φ_f	10°	Φ_r	-
0,3	0,175	-	0,583	-	1,94	0,26	C_f, MPa	0,118	C_r,MPa	-

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 50-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36920	Gylis 5,9-6,2 m
Bandinio Nr.1	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-drenuotas, Slysmo.	
Data : 2006 m. liepos mėn.	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

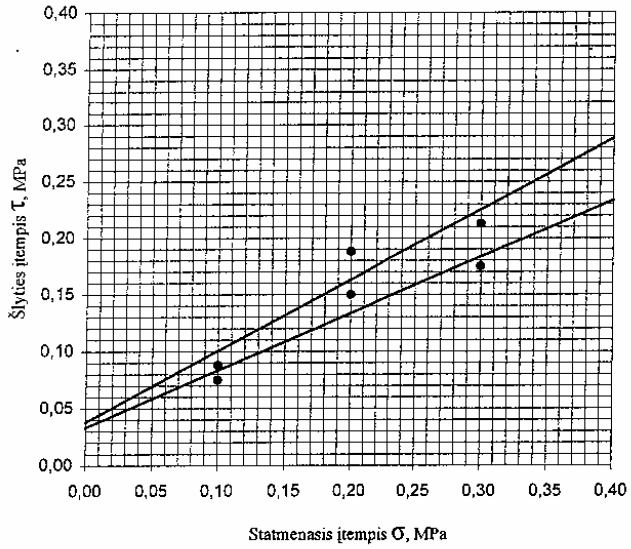
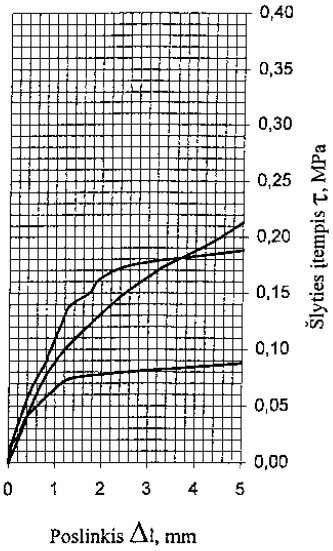


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,714	2,15	1,86	21,13	0,158	0,246	0,13	0,116	0,244	0,46	0,31	0,94

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,088	0,075	0,880	0,75	2,17	0,15	$\tan\varphi_f$	0,625	$\tan\varphi_r$	0,500
0,2	0,188	0,150	0,940	0,75	2,17	0,15	φ_f	32°	φ_r	27°
0,3	0,213	0,053	0,710	0,177	2,12	0,18	C_f, MPa	0,038	C_r,MPa	0,033

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 50-05F	Gręž. / šurfo Nr.36921	Gylis 7,2-7,5 m
Bandinio Nr.1	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-drenuotas, Slysmo.	
Data : 2006 m. liepos mėn.	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Pastaba: Bandinys labai kietas. Nukirpti nepavyko.

Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,648	2,26	2,03	22,15	0,111	0,291	0,154	0,137	-0,315	0,30	0,23	0,97

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės	
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Įrsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	–	–	–	–	2,26	0,11	$\tan\varphi_f$ –	$\tan\varphi_r$ –
0,2	–	–	–	–	2,26	0,11	φ_f –	φ_r –
0,3	–	–	–	–	2,26	0,11	C_f; MPa –	C_r;MPa –

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 50-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36921	Gylis 38,8-39,1 m
Bandinio Nr.2	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-drenuotas, Slysmo.	
Data : 2006 m. liepos mėn.	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

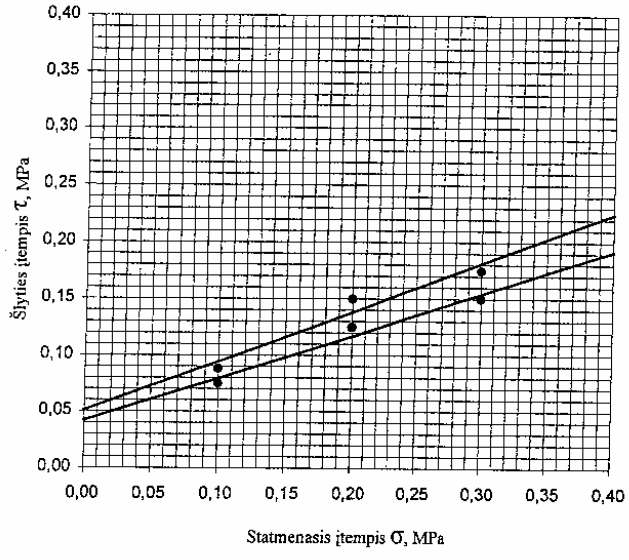
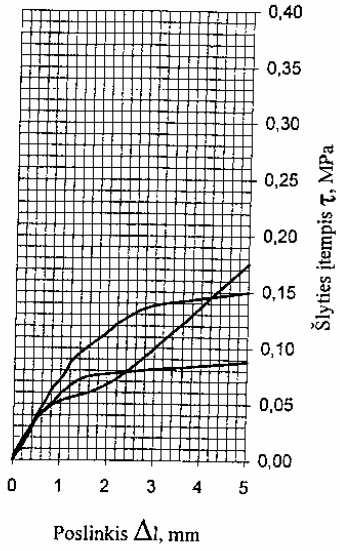


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,682	2,01	1,65	19,73	0,217	0,302	0,173	0,129	0,338	0,62	0,38	0,93

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,088	0,075	0,880	0,75	2,09	0,21	$\tan\varphi_f$	0,435	$\tan\varphi_r$	0,375
0,2	0,150	0,125	0,750	0,625	2,00	0,21	φ_f	24°	φ_r	21°
0,3	0,175	0,053	0,583	0,177	1,95	0,22	C_f, MPa	0,051	C_r,MPa	0,042

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 50-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36922	Gylis 6,6-6,9 m
Bandinio Nr.1	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-drenuotas, Slysmo.	
Data : 2006 m. liepos mėn.	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

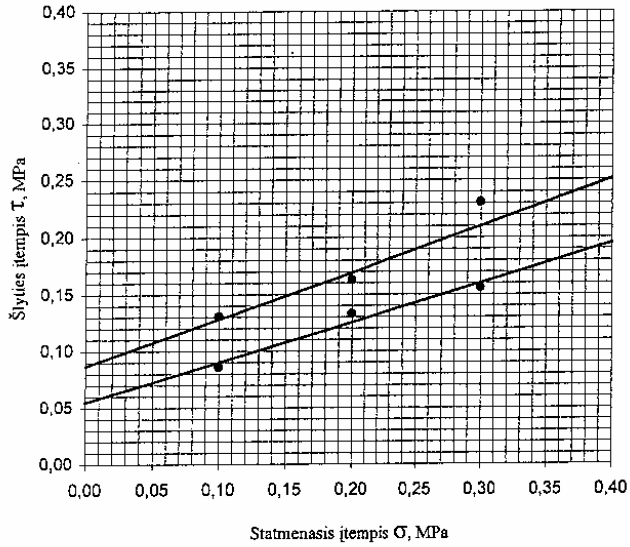
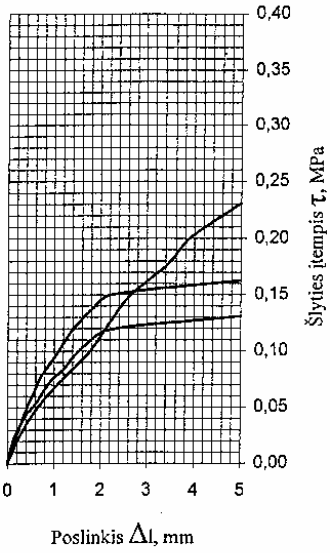


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,671	2,27	2,03	22,30	0,118	0,284	0,146	0,138	-0,205	0,31	0,24	1,00

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,131	0,086	1,310	0,86	2,24	0,10	$\tan\varphi_f$	0,410	$\tan\varphi_r$	0,350
0,2	0,163	0,133	0,815	0,665	2,39	0,13	φ_f	22°	φ_r	19°
0,3	0,231	0,053	0,770	0,177	2,19	0,12	C_f, MPa	0,087	C_r,MPa	0,055

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas.

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 50-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36927	Gylis 3,2-3,5 m
Bandinio Nr.1	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-drenuotas, Slysmo.	
Data : 2006 m. liepos mėn.	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

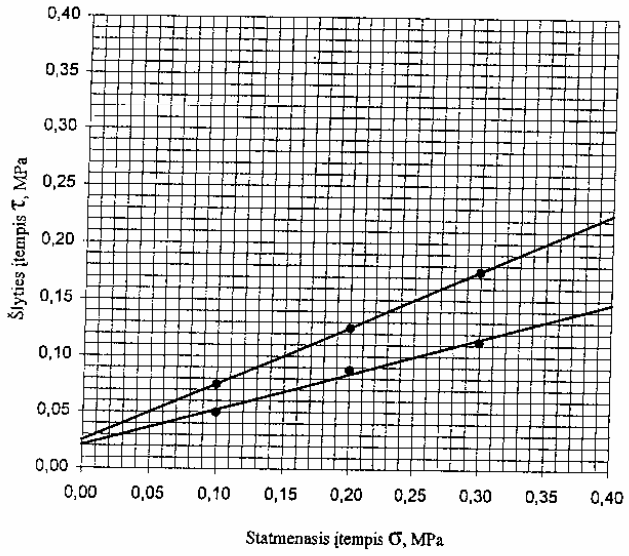
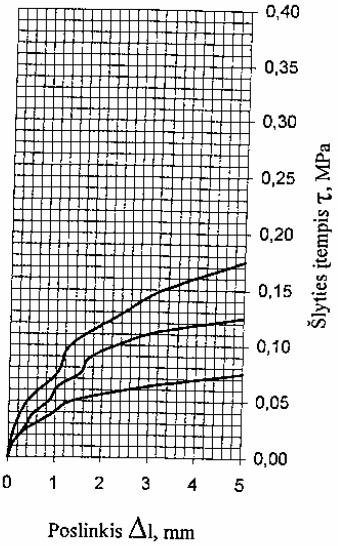


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,690	2,11	1,79	20,67	0,180	0,252	0,152	0,100	0,276	0,51	0,34	0,95

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,MPa}$	$\tau_{r,MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,075	0,050	0,750	0,5	2,13	0,19	$\tan\varphi_f$	0,500	$\tan\varphi_r$	0,315
0,2	0,125	0,088	0,625	0,44	2,06	0,19	φ_f	27°	φ_r	17°
0,3	0,175	0,053	0,583	0,177	2,13	0,17	C_f, MPa	0,025	C_r,MPa	0,021

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 50-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36927	Gylis 16,7-17,0 m
Bandinio Nr.2	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-drenuotas, Slysmo.	
Data : 2006 m. liepos mėn.	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

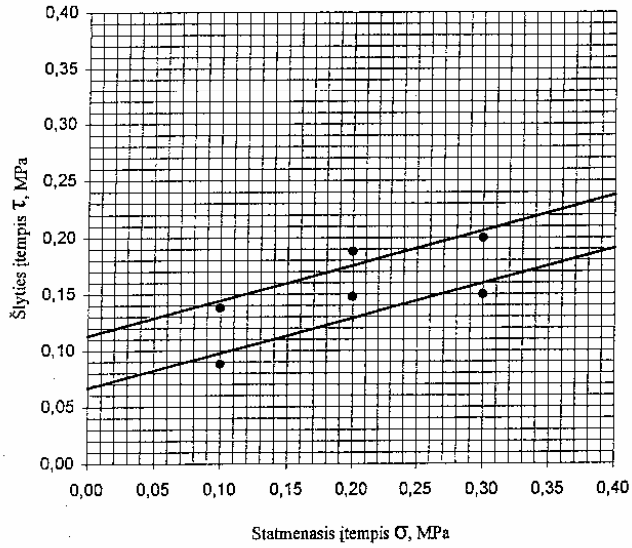
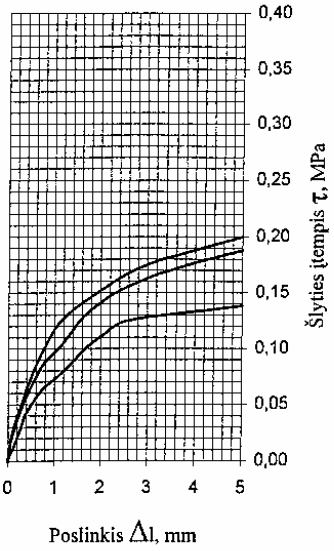


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,638	2,17	1,93	21,26	0,125	0,266	0,145	0,121	-0,166	0,37	0,27	0,89

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Tiesmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,138	0,088	1,380	0,88	2,22	0,13	$\tan\varphi_f$	0,310	$\tan\varphi_r$	0,310
0,2	0,188	0,148	0,940	0,74	2,13	0,11	φ_f	17°	φ_r	17°
0,3	0,200	0,053	0,667	0,177	2,15	0,13	C_f; MPa	0,113	C_r;MPa	0,067

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36928	Gylis 17,20-17,60 m
Bandinio Nr. M1	Grunto pavadinimas: Smėlis dulkingas	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.09.22	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

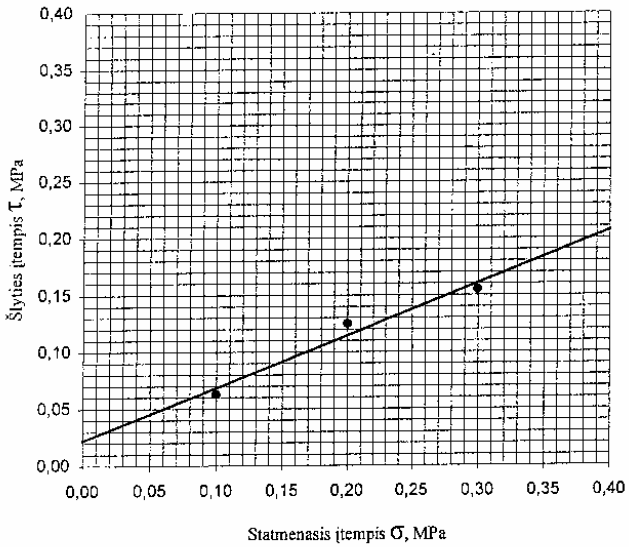
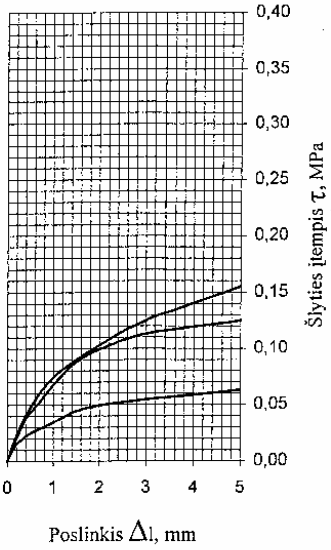


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,711	2,04	1,69	20,06	0,209	0,288	0,173	0,115	0,311	0,60	0,38	0,94

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės	
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,063	-	0,630	-	2,09	0,21	$\tan\varphi_f$ 0,460	$\tan\varphi_r$ -
0,2	0,125	-	0,625	-	2,02	0,21	φ_f 25°	φ_r -
0,3	0,155	-	0,517	-	2,03	0,21	C_f, MPa 0,022	C_r,MPa -

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: ĮGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36928	Gylis 24,20-24,65 m
Bandinio Nr. M2	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.09.22	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

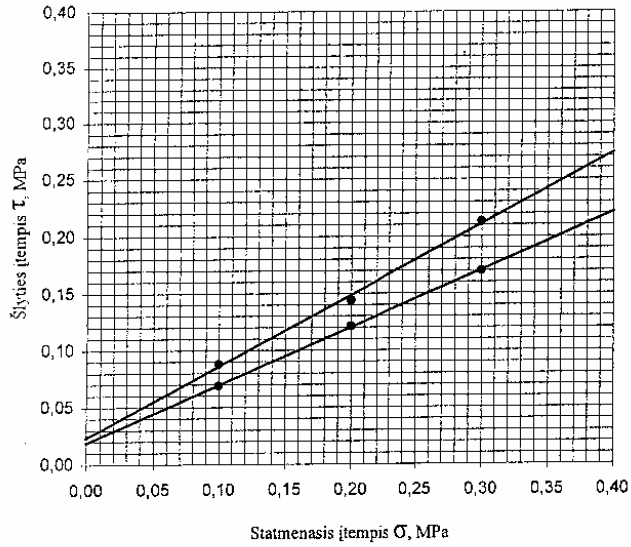
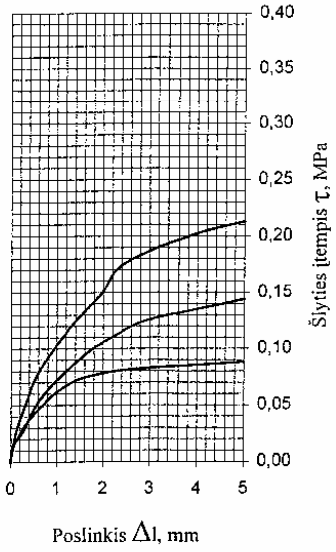


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,687	2,04	1,70	20,06	0,201	0,322	0,175	0,147	0,174	0,58	0,37	0,93

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,088	0,069	0,880	0,69	2,07	0,20	$\tan\varphi_f$	0,625	$\tan\varphi_r$	0,505
0,2	0,144	0,121	0,720	0,605	2,02	0,19	φ_f	32°	φ_r	27°
0,3	0,213	0,053	0,710	0,177	2,04	0,21	C_f, MPa	0,023	C_r,MPa	0,019

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA	Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
	Reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36928	Gylis 26,55-27,00 m
	Bandinio Nr. M3	Grunto pavadinimas: Molis	
	Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
	Data : 2006.09.22	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

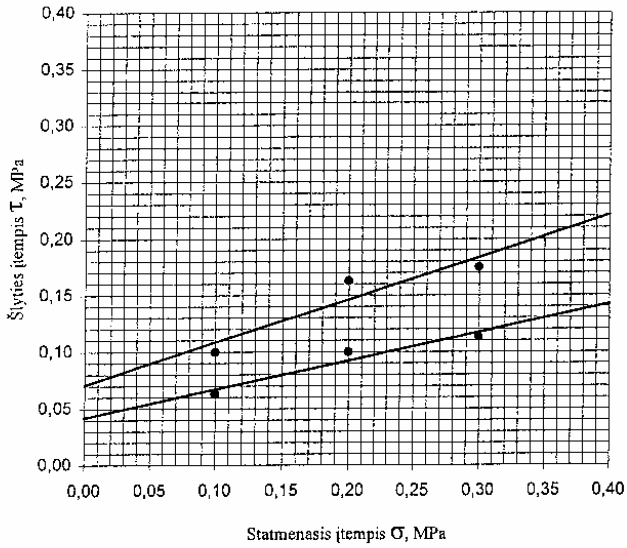
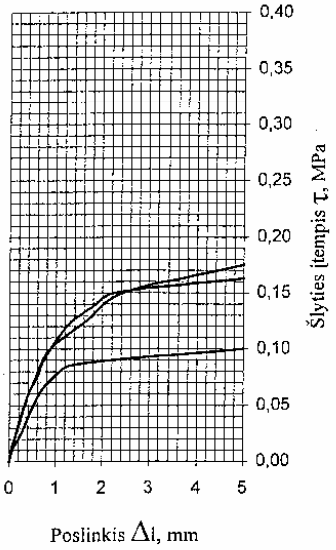


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,733	1,93	1,57	18,90	0,226	0,465	0,241	0,224	-0,066	0,74	0,43	0,84

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Įrsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,100	0,063	1,000	0,63	1,93	0,22	$\tan\varphi_f$	0,375	$\tan\varphi_r$	0,250
0,2	0,163	0,100	0,815	0,5	1,95	0,22	φ_f	21°	φ_r	14°
0,3	0,175	0,053	0,583	0,177	1,90	0,24	c_f; MPa	0,071	c_r;MPa	0,042

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavinas		
Reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr.36929	Gylis 15,15-15,40 m
Bandinio Nr.M1	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.09.20	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

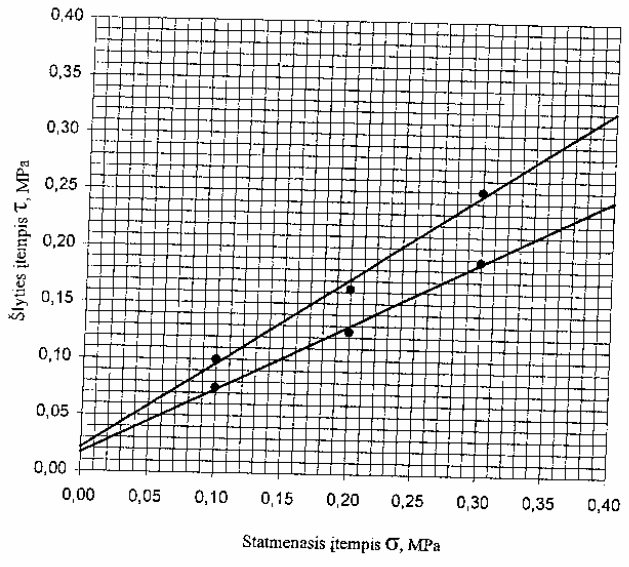
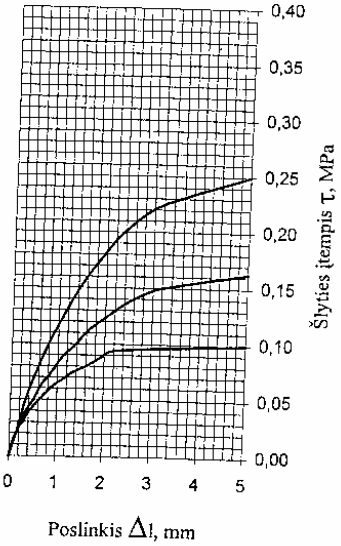


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,693	2,18	1,84	21,39	0,186	0,202	0,116	0,086	0,819	0,47	0,32	1,08

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,100	0,075	1,000	0,75	2,20	0,18	$\tan\varphi_f$	0,750	$\tan\varphi_r$	0,565
0,2	0,163	0,125	0,815	0,625	2,15	0,19	φ_f	37°	φ_r	29°
0,3	0,250	0,053	0,833	0,177	2,19	0,18	C_f, MPa	0,021	C_r,MPa	0,016

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavinas		
Reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36929	Gylis 15,45-15,72 m
Bandinio Nr.M2	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.09.20	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

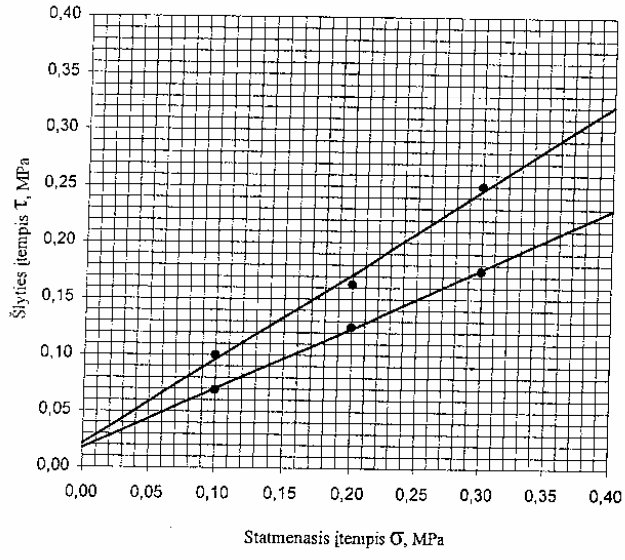
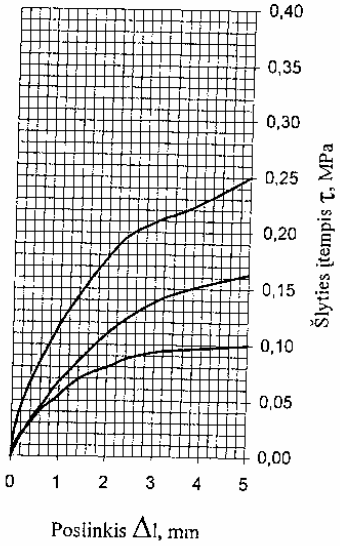


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,698	2,17	1,85	21,33	0,175	0,205	0,127	0,078	0,614	0,46	0,31	1,03

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Įrsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,100	0,069	1,000	0,69	2,19	0,18	$\tan\varphi_f$	0,750	$\tan\varphi_r$	0,530
0,2	0,163	0,125	0,815	0,625	2,17	0,18	φ_f	37°	φ_r	28°
0,3	0,250	0,053	0,833	0,177	2,16	0,17	C_f, MPa	0,021	C_r,MPa	0,017

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36929	Gylis 19,45-19,80 m
Bandinio Nr.M3	Grunto pavadinimas: Molis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.09.22	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

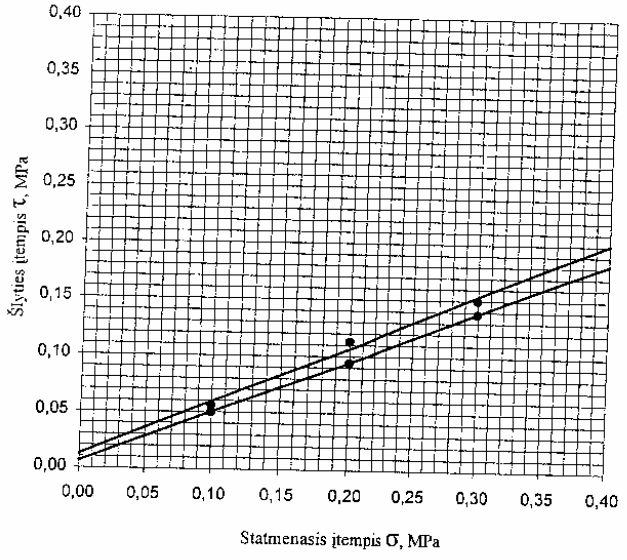
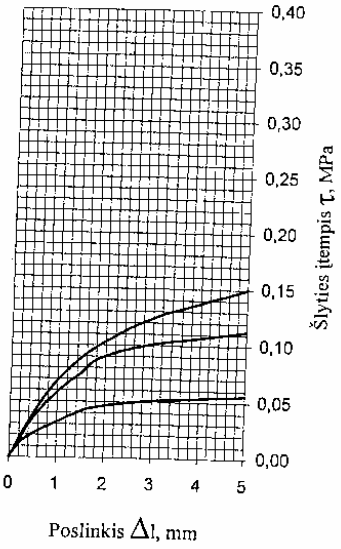


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,733	2,09	1,73	20,54	0,210	0,355	0,181	0,174	0,164	0,58	0,37	0,99

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,056	0,050	0,560	0,5	2,14	0,21	$\tan\varphi_f$	0,470	$\tan\varphi_r$	0,440
0,2	0,113	0,094	0,565	0,47	2,09	0,21	φ_f	25°	φ_r	24°
0,3	0,150	0,053	0,500	0,177	2,05	0,21	C_f, MPa	0,012	C_r,MPa	0,006

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36929	Gylis 20,45-20,80 m
Bandinio Nr. M4	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.09.22	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

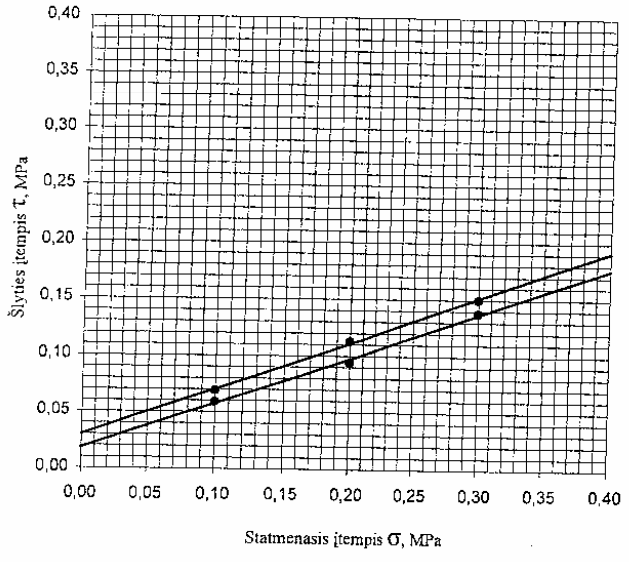
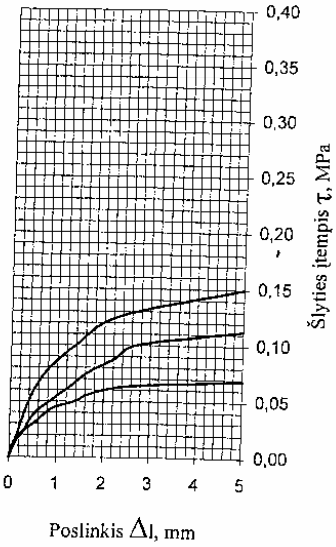


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,732	2,12	1,79	20,83	0,186	0,298	0,156	0,142	0,215	0,53	0,35	0,97

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,069	0,059	0,690	0,59	2,17	0,19	$\tan\varphi_f$	0,405	$\tan\varphi_r$	0,395
0,2	0,113	0,094	0,565	0,47	2,07	0,19	φ_f	22°	φ_r	22°
0,3	0,150	0,053	0,500	0,177	2,13	0,18	C_f, MPa	0,030	C_r,MPa	0,018

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavinas		
Reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36929	Gylis 21,75-22,10 m
Bandinio Nr. M5	Grunto pavadinimas: Molis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.09.22	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

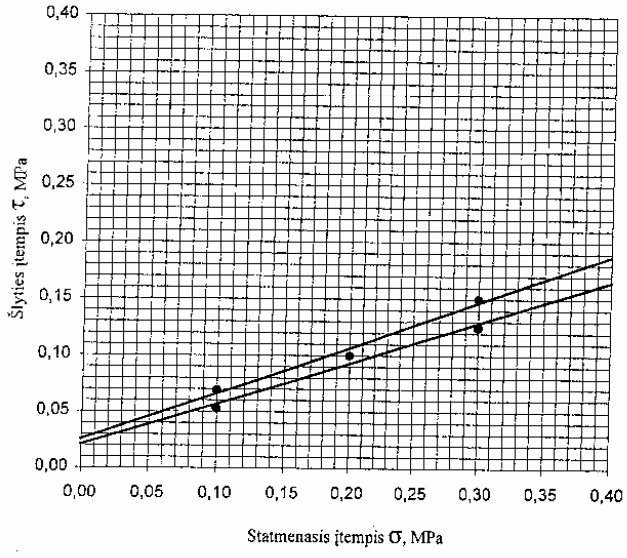
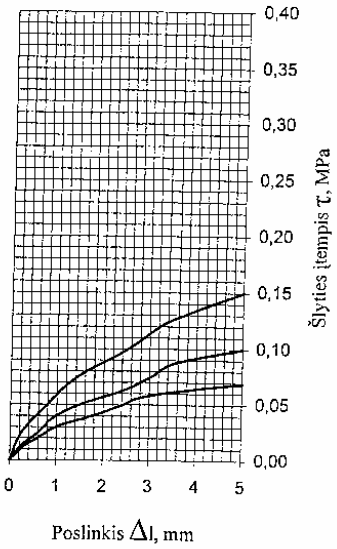


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,734	2,09	1,74	20,48	0,200	0,310	0,159	0,151	0,270	0,57	0,36	0,96

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,069	0,053	0,690	0,53	2,16	0,20	$\tan\varphi_f$	0,405	$\tan\varphi_r$	0,360
0,2	0,100	0,100	0,500	0,5	2,04	0,21	φ_f	22°	φ_r	20°
0,3	0,150	0,053	0,500	0,177	2,06	0,20	C_f, MPa	0,025	C_r,MPa	0,021

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr.36929	Gylis 24,35-24,65 m
Bandinio Nr. M6	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo sąlygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.09.22	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

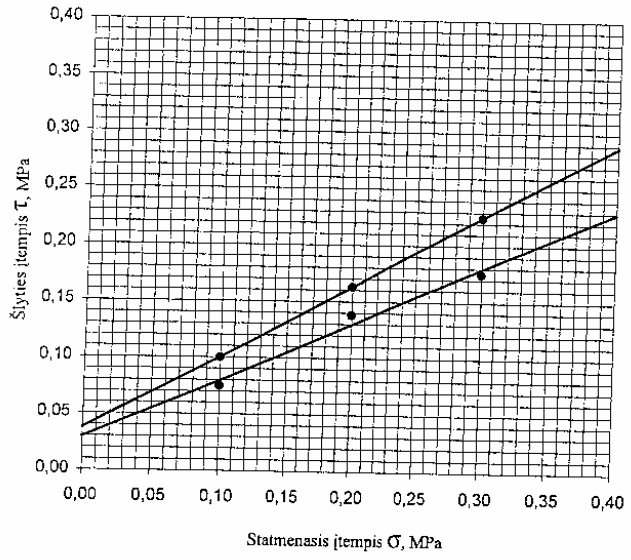
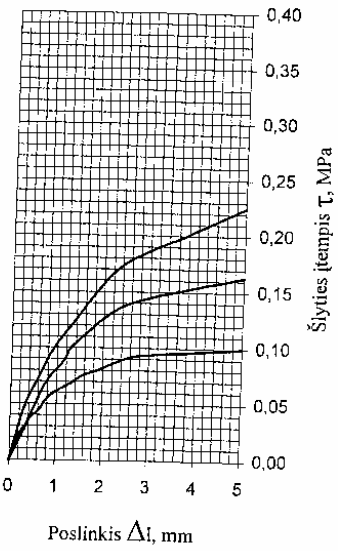


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	W_n	W_L	W_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,685	2,24	1,98	21,93	0,132	0,166	0,103	0,063	0,460	0,36	0,26	0,99

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	τ_f, MPa	τ_r, MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,100	0,075	1,000	0,75	2,27	0,13	$\tan\varphi_f$	0,625	$\tan\varphi_r$	0,500
0,2	0,163	0,138	0,815	0,69	2,21	0,13	φ_f	32°	φ_r	27°
0,3	0,225	0,053	0,750	0,177	2,23	0,14	C_f, MPa	0,038	C_r,MPa	0,029

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36929	Gylis 37,20-37,46 m
Bandinio Nr. M7	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.09.22	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

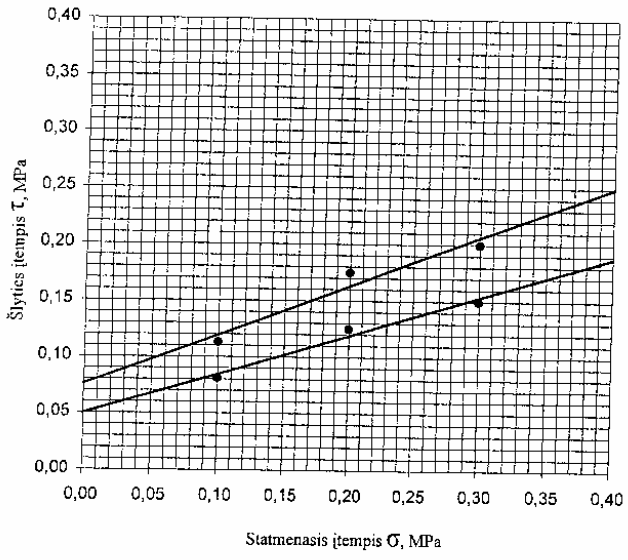
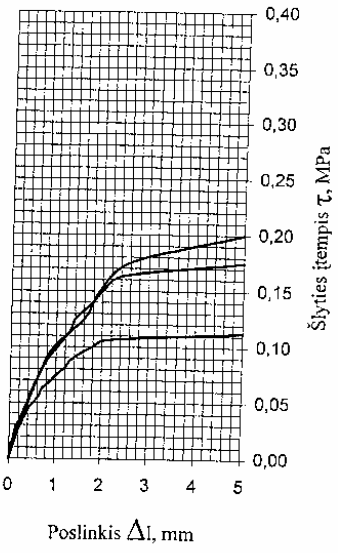


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,699	2,02	1,71	19,84	0,186	0,314	0,192	0,122	-0,049	0,58	0,37	0,86

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,113	0,081	1,130	0,81	2,08	0,19	$\tan\varphi_f$	0,435	$\tan\varphi_r$	0,345
0,2	0,175	0,125	0,875	0,625	1,99	0,18	φ_f	24°	φ_r	19°
0,3	0,200	0,053	0,667	0,177	1,99	0,19	C_f, MPa	0,076	C_r,MPa	0,050

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36929	Gylis 37,46-37,72 m
Bandinio Nr. M8	Grunto pavadinimas: Priesmėlis /Msa/	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.09.22	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

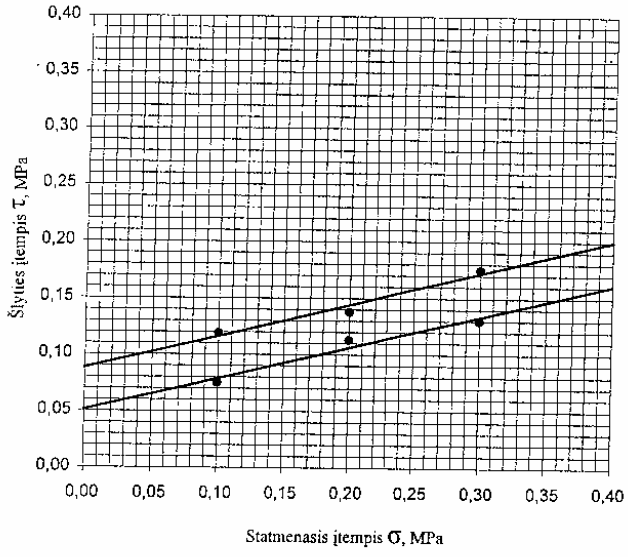
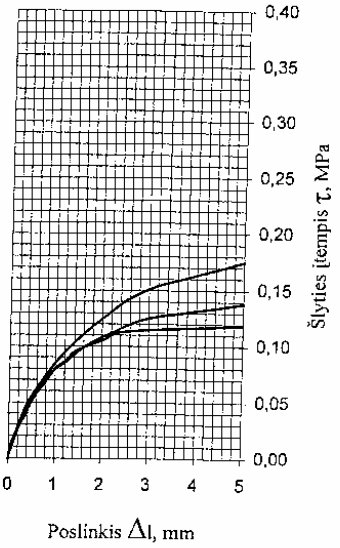


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,687	2,03	1,69	19,95	0,203	0,312	0,191	0,121	0,102	0,59	0,37	0,93

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,119	0,075	1,190	0,75	2,09	0,19	$\tan\varphi_f$	0,280	$\tan\varphi_r$	0,275
0,2	0,138	0,113	0,690	0,565	1,99	0,21	φ_f	16°	φ_r	15°
0,3	0,175	0,053	0,583	0,177	2,03	0,21	C_f, MPa	0,088	C_r, MPa	0,051

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: Klaipėdos uosto krantinės Nr.90-100		Prietaisas: GGP - PSH
Lab.Nr. 0509 Fm	Gręž. / šurfo Nr. 7	Gylis m 7,5-7,8
Bandinio Nr. M-2	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis, kietas Aleuritas?	
Geol.indeksas:	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas: gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-drėn., Slysmo.	
Data : 2005-01-12	Bandymą atliko: V. Šačkus	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

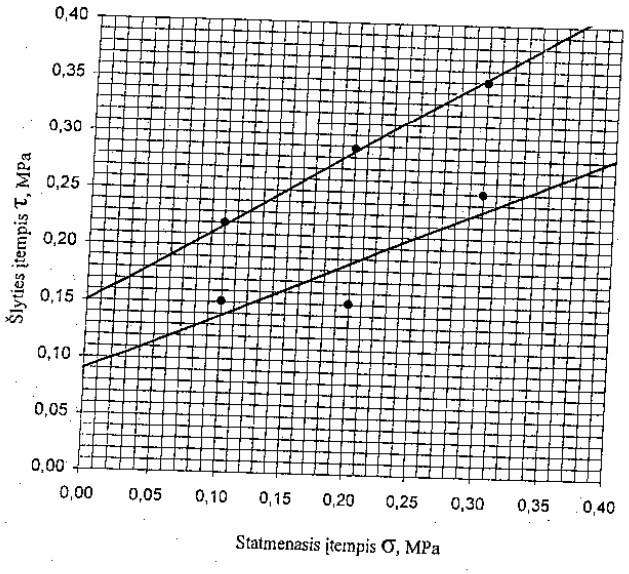
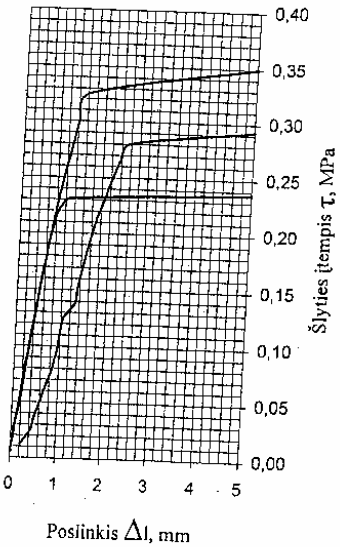


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	W_n	W_L	W_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,67	2,19	1,96	21,48	0,120	0,26	0,16	0,10	-0,40	0,37	0,27	0,87

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Įrsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,220	0,151	2,200	1,51	2,25	0,12	$\tan\varphi_f$	0,670	$\tan\varphi_r$	0,480
0,2	0,288	0,151	1,440	0,755	2,14	0,13	φ_f	34°	φ_r	26°
0,3	0,350	0,250	1,167	0,833	2,17	0,11	C_f, MPa	0,1520	C_r, MPa	0,0900

Laboratorijos vedėjas:
J. Karosas

Bandymą atliko:
V. Šačkus

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: Klaipėdos uosto krantinės Nr.90-100		Prietaisas: GGP - PSH
Lab.Nr. 0509 Fm	Gręž. / šurfo Nr. 7	Gylis m 16,8-17,1
Bandinio Nr. M-4	Grunto pavadinimas: Aleuritas	
Geol.indeksas:	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas: gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-drėn., Slysmo.	
Data : 2005-01-12	Bandymą atliko: V. Šačkus	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

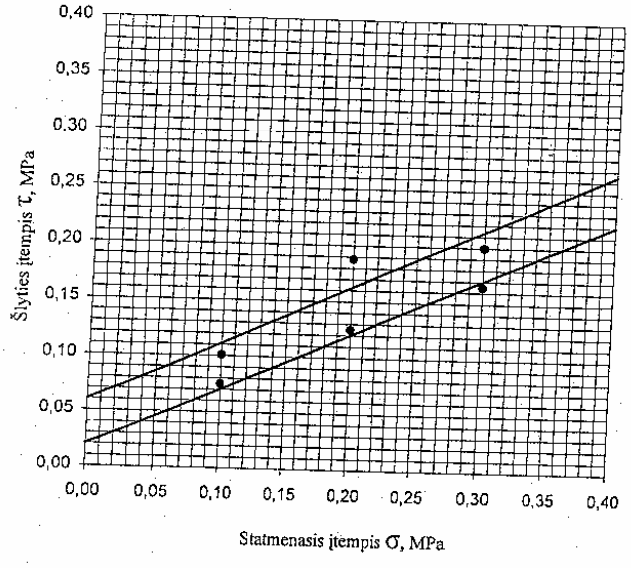
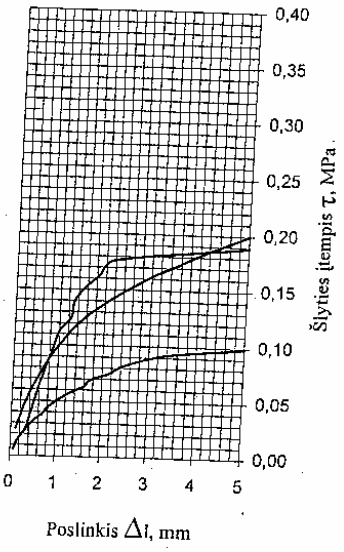


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	W_n	W_L	W_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,70	2,08	- 1,72	20,40	0,207	0,28	0,18	0,10	0,27	0,57	0,36	0,98

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,}$ MPa	$\tau_{r,}$ MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,101	0,075	1,010	0,75	2,13	0,23	$\tan\varphi_f$	0,510	$\tan\varphi_r$	0,500
0,2	0,188	0,125	0,940	0,625	2,04	0,19	φ_f	27°	φ_r	27°
0,3	0,200	0,165	0,667	0,550	2,06	0,20	C_f, MPa	0,0610	C_r, MPa	0,0200

Laboratorinių vedėjas:
J. Karosas

Bandymą atliko:
V. Šačkus

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: ŁGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 73 - 06 F	Grež. / šurfo Nr. 36919	Gylis 14,40 - 14,80 m
Bandinio Nr. M3	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2008 01	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

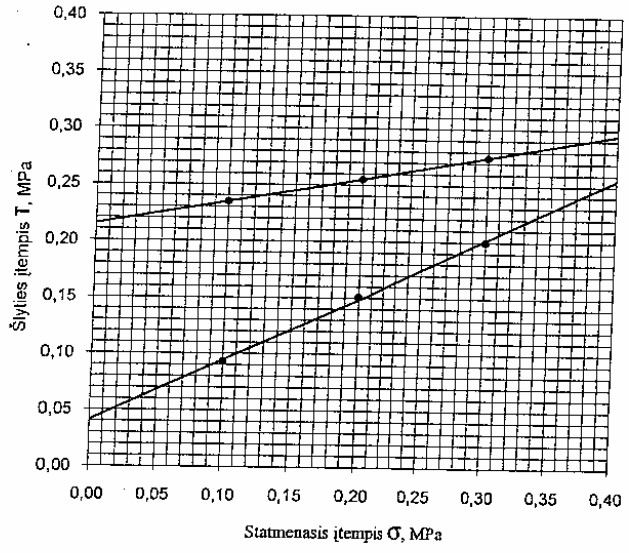
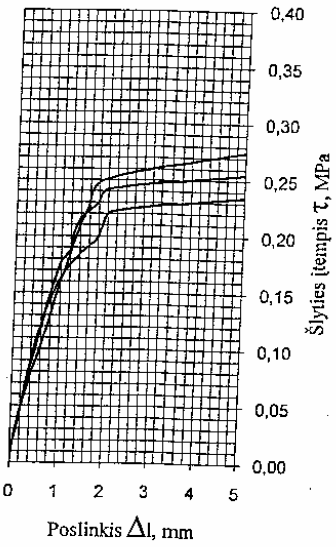


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,693	2,17	1,93	21,27	0,124	0,260	0,147	0,113	-0,206	0,40	0,28	0,84

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,235	0,093	2,350	0,93	2,22	0,13	$\tan\Phi_f$	0,200	$\tan\Phi_r$	0,535
0,2	0,255	0,151	1,275	0,755	2,13	0,12	Φ_f	11°	Φ_r	28°
0,3	0,275	0,053	0,917	0,177	2,16	0,12	C_f, MPa	0,215	C_r,MPa	0,041

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 73 - 06 F	Gręž. / šurfo Nr. 36919	Gylis 12,2 - 12,55 m
Bandinio Nr. M2	Grunto pavadinimas:	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.12	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

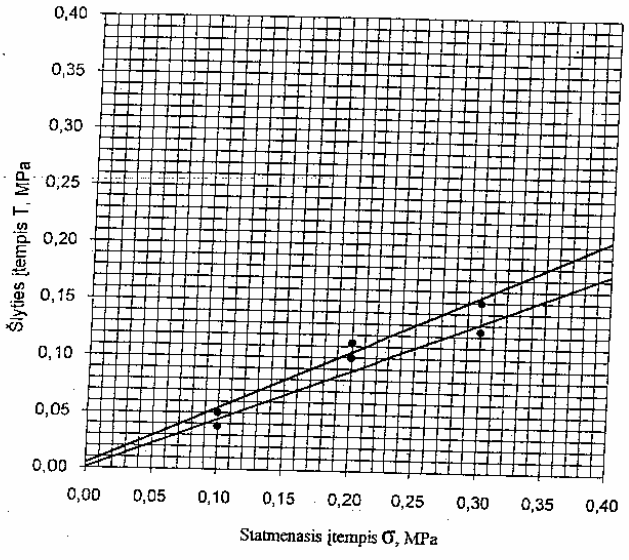
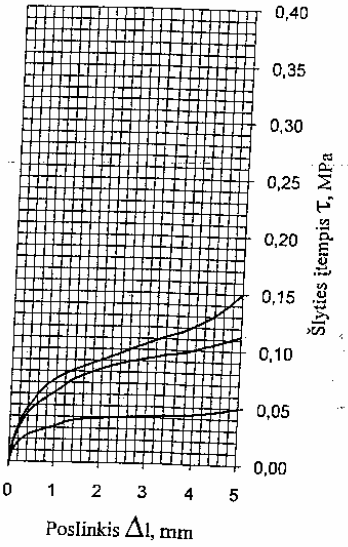


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,697	2,12	1,84	20,75	0,152	0,258	0,146	0,112	0,056	0.47	0,32	0,88

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės	
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,050	0,038	0,500	0,38	2,17	0,15	$\tan\Phi_f$ 0,500	$\tan\Phi_r$ 0,435
0,2	0,113	0,100	0,565	0,5	2,07	0,15	Φ_f 27°	Φ_r 24°
0,3	0,150	0,053	0,500	0,177	2,10	0,15	C_f, MPa 0,004	C_r,MPa 0,001

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 73 - 06 F	Gręž. / šurfo Nr. 36919	Gylis 11,2 - 11,5 m
Bandinio Nr. M1	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.11	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

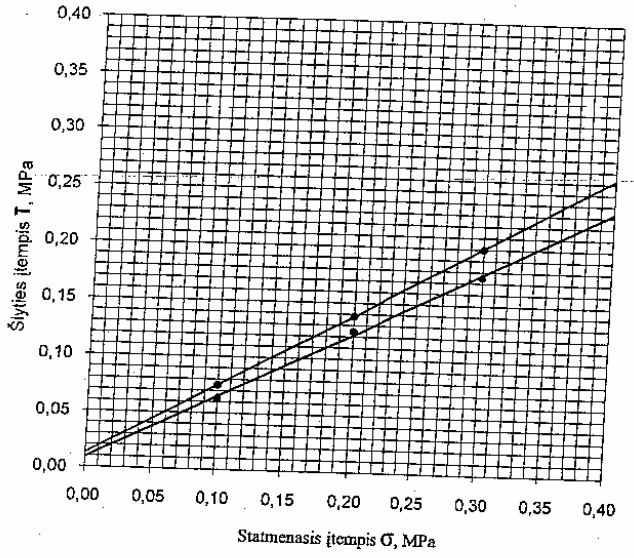
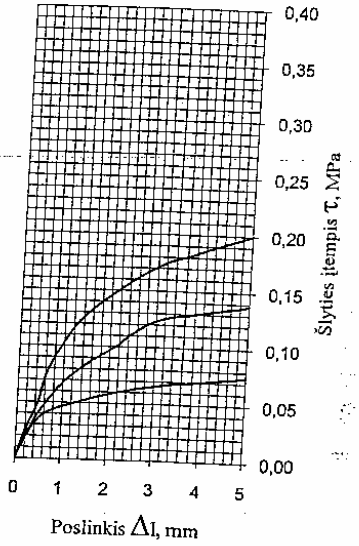


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,689	2,16	1,88	21,16	0,145	0,247	0,129	0,118	0,134	0,43	0,30	0,91

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,075	0,063	0,750	0,63	2,20	0,14	$\tan\Phi_f$	0,625	$\tan\Phi_r$	0,560
0,2	0,138	0,125	0,690	0,625	2,12	0,14	Φ_f	32°	Φ_r	29°
0,3	0,200	0,053	0,667	0,177	2,15	0,15	C_f, MPa	0,013	C_r,MPa	0,009

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 53-05F	Gręž. / šurfo Nr. 36917a	Gylis 8,85-9,15 m
Bandinio Nr. M1	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.09.22	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

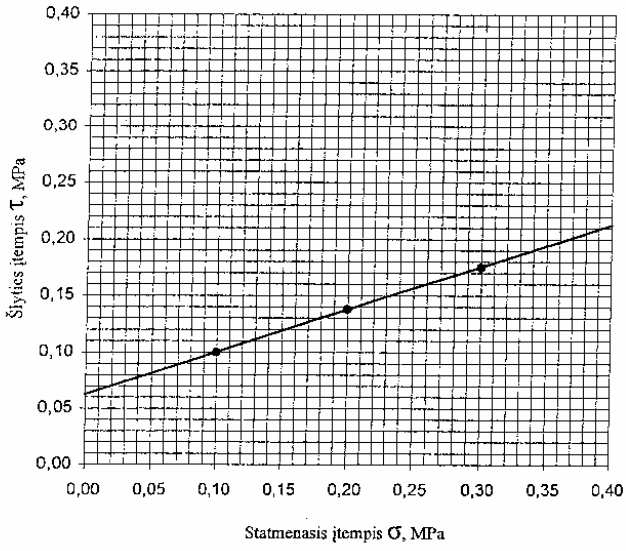
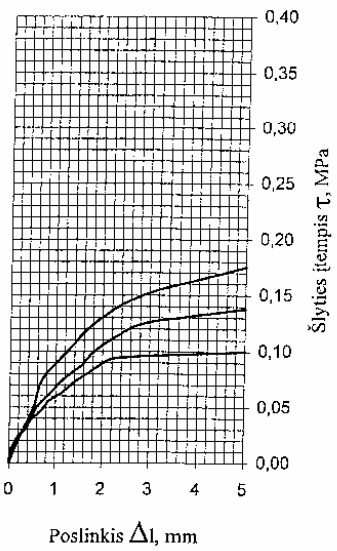


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,671	2,22	1,97	21,76	0,127	0,229	0,128	0,101	-0,013	0,36	0,26	0,95

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,100	-	1,000	-	2,28	0,13	$\tan\varphi_f$	0,375	$\tan\varphi_r$	-
0,2	0,138	-	0,690	-	2,17	0,13	φ_f	21°	φ_r	-
0,3	0,175	-	0,583	-	2,20	0,13	C_f, MPa	0,063	C_r,MPa	-

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 50-05F	Gręž. / šurfo Nr.36917	Gylis 1,35-1,65 m
Bandinio Nr.1	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-drenuotas, Slysmo.	
Data : 2006 m. liepos mėn.	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

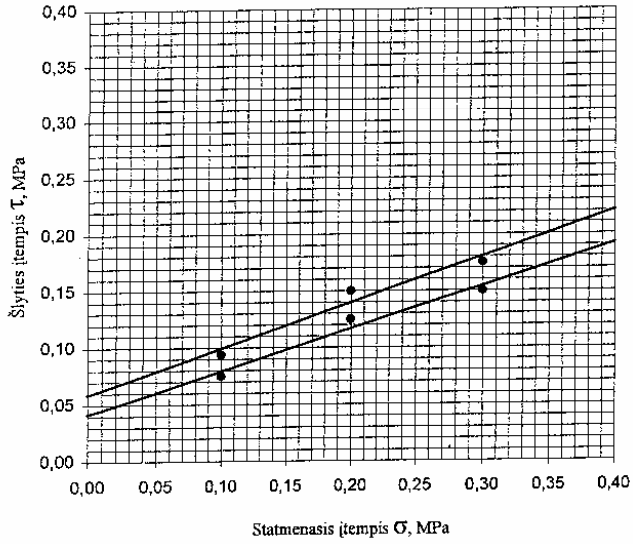
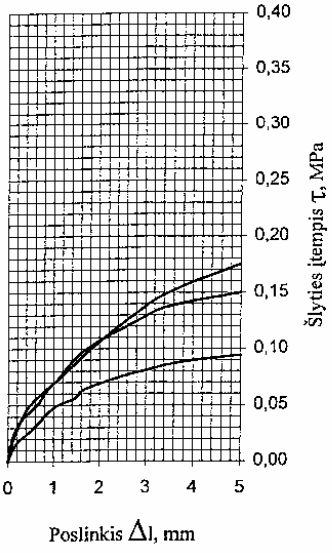


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,686	2,26	2,00	22,19	0,130	0,248	0,146	0,102	-0,160	0,34	0,25	1,02

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,\ MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,\ MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,094	0,075	0,940	0,75	2,27	0,10	$\tan\varphi_f$	0,405	$\tan\varphi_r$	0,375
0,2	0,150	0,125	0,750	0,625	2,26	0,14	φ_f	22°	φ_r	21°
0,3	0,175	0,053	0,583	0,177	2,26	0,15	c_f; MPa	0,059	c_r;MPa	0,042

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA	Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
	Užs. reg.Nr. 127 - 07 G	Gręž. / šurfo Nr. 36912	Gylis 37,60 - 37,85 m
	Bandinio Nr. M1	Grunto pavadinimas: Aleuritas	
	Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
	Data : 2008 02	Bandymą atliko: S. Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

Diagrama $\Delta l = f(\tau)$

grunto stiprumo kerpant bandymas neatliktas dėl nustatytų reikalavimų neatitinkančio monolito skersmens

Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L*	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,684				0,19	0,216	0,139	0,077	0,662			

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės	
	τ_f, MPa	τ_r, MPa	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1						0,19	$\tan\Phi_f$	$\tan\Phi_r$
0,2						0,19	Φ_f	Φ_r
0,3						0,18	C_f; MPa	C_r;MPa

*pagal Vasiljevą

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S. Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 50-05F	Gręž. / šurfo Nr.36908	Gylis 3,1-3,4 m
Bandinio Nr.1	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-drenuotas, Slysmo.	
Data : 2006 m. liepos mėn.	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

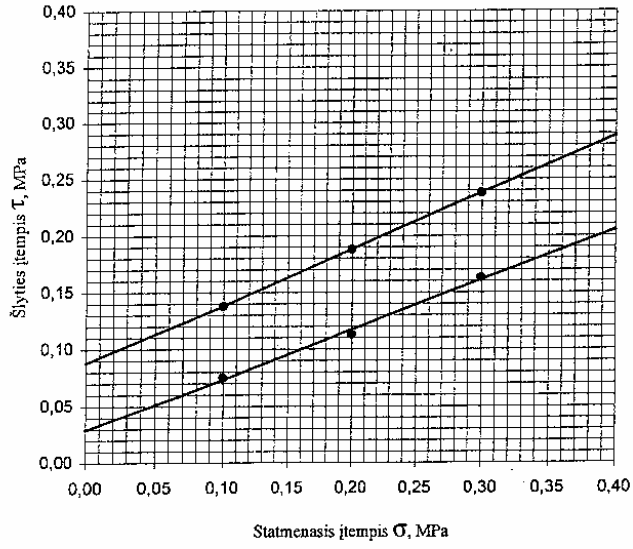
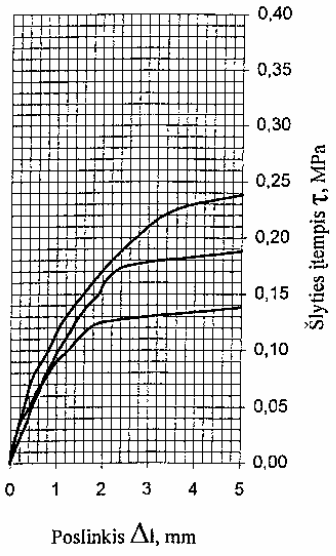


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,698	2,07	1,72	20,32	0,202	0,294	0,167	0,127	0,275	0,57	0,36	0,96

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Įrsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,138	0,075	1,380	0,75	2,13	0,20	$\tan\varphi_f$	0,500	$\tan\varphi_r$	0,440
0,2	0,188	0,113	0,940	0,565	2,04	0,20	φ_f	27°	φ_r	24°
0,3	0,238	0,053	0,793	0,177	2,05	0,21	C_f, MPa	0,088	C_r,MPa	0,029

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos skyrius KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 69 - 06	Gręž. / šurfo Nr. 36894	Gylis 23,3 - 23,6
Bandinio Nr.2	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.11	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

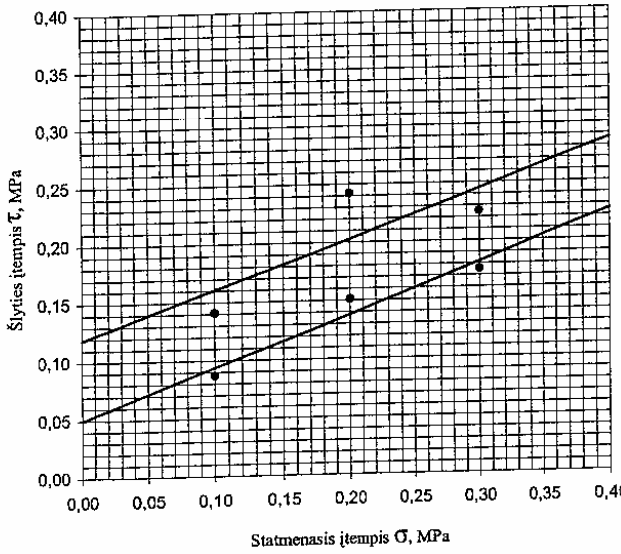
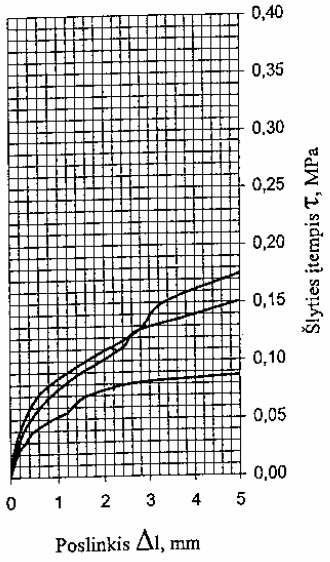


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,724	2,11	1,84	20,75	0,151	0,223	0,113	0,110	0,342	0,48	0,33	0,85

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Įrsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,087	0,141	0,870	1,41	2,22	0,14	$\tan\varphi_f$	0,440	$\tan\varphi_r$	0,420
0,2	0,151	0,242	0,755	1,21	2,06	0,15	φ_f	24°	φ_r	23°
0,3	0,175	0,053	0,583	0,177	2,07	0,17	C_f; MPa	0,050	C_r;MPa	0,119

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeoiogijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 127 - 07	Gręž. / šurfo Nr.36896	Gylis 22,15 - 22,45 m
Bandinio Nr.3	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007 11	Bandymą atliko: S. Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

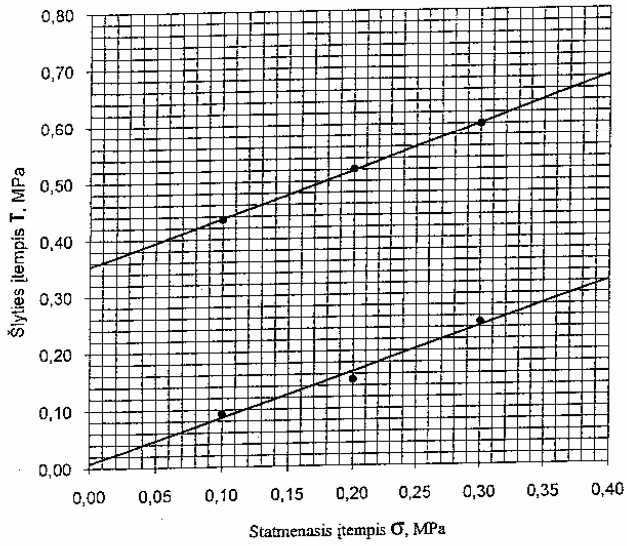
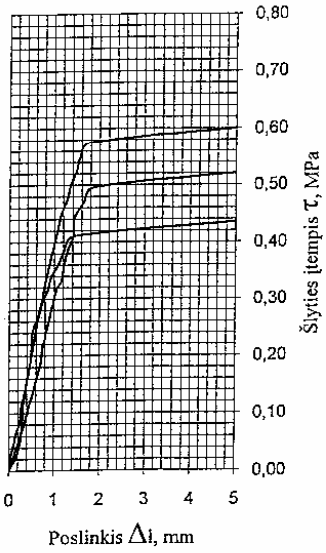


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,684	2,12	1,91	20,84	0,113	0,295	0,166	0,129	-0,411	0,41	0,29	0,75

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,}$ MPa	Šlyties įtempis $\tau_{r,}$ MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,435	0,093	4,350	0,93	2,18	0,12	$\tan\Phi_r$	0,825	$\tan\Phi_r$	0,785
0,2	0,521	0,151	2,605	0,755	2,08	0,11	Φ_r	40°	Φ_r	38°
0,3	0,600	0,053	2,000	0,177	2,11	0,11	C_f, MPa	0,354	C_r,MPa	0,008

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos skyrius KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 69 - 06	Gręž. / šurfo Nr. 36894	Gylis 18,6 - 18,9
Bandinio Nr.1	Grunto pavadinimas: Smėlis aleuritingas	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo sąlygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.11	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

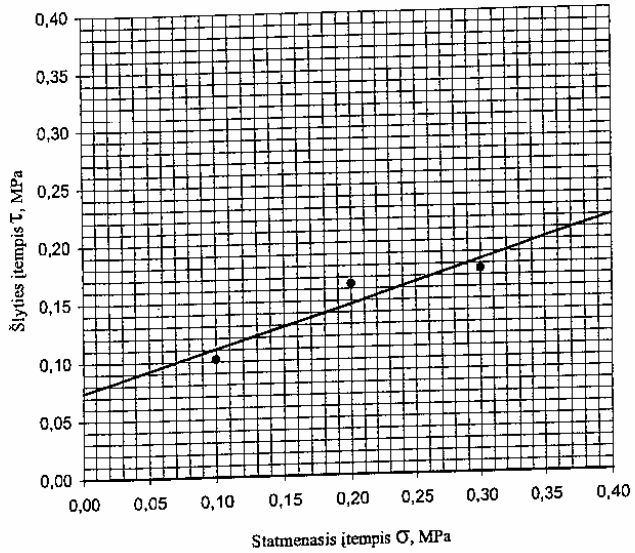
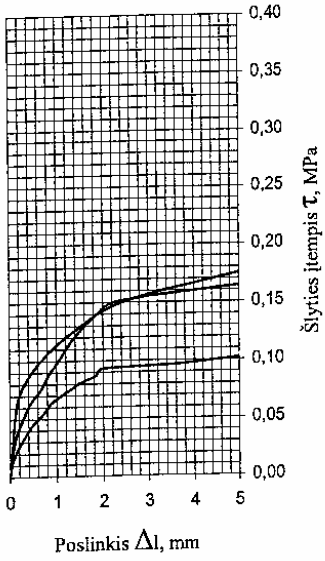


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,667	2,13	1,86	20,94	0,145					0,43	0,30	0,90

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės			
	$\tau_{f,MPa}$	$\tau_{r,MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,102	0,000	1,020	0	2,18	0,14	$\tan\varphi_f$	0,365	$\tan\varphi_r$	0,000
0,2	0,164	0,000	0,820	0	2,13	0,14	φ_f	20°	φ_r	0°
0,3	0,175	0,053	0,583	0,177	2,09	0,15	c_f; MPa	0,074	c_r;MPa	0,000

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavinas		
Užs. reg.Nr. 61-06	Gręž. / šurfo Nr. 36890	Gylis 25,6-26,0 m
Bandinio Nr.3	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.04.11	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

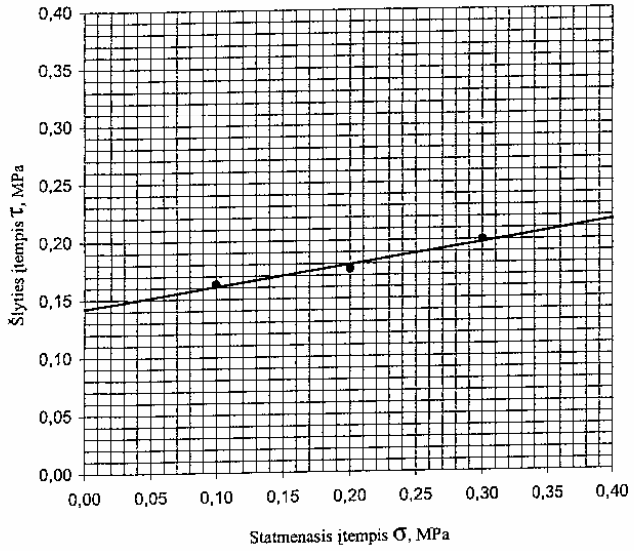
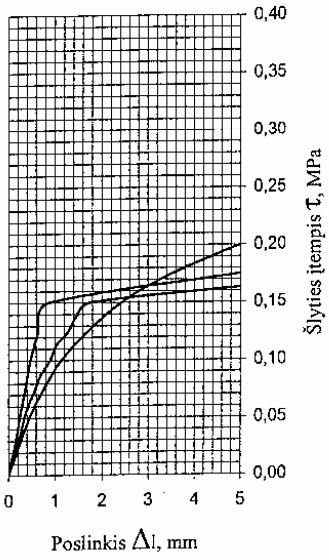


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,699	2,21	1,95	21,64	0,132	0,295	0,145	0,150	-0,085	0,39	0,28	0,93

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Įrsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,163	–	1,630	–	2,27	0,13	$\tan\varphi_f$	0,185	$\tan\varphi_r$	–
0,2	0,175	–	0,875	–	2,17	0,13	φ_f	10°	φ_r	–
0,3	0,200	–	0,667	–	2,18	0,13	C_f; MPa	0,142	C_r;MPa	–

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavinas		
Užs. reg.Nr. 61-06	Gręž. / šurfo Nr. 36890	Gylis 17,7-18,1 m
Bandinio Nr.2	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.04.11	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

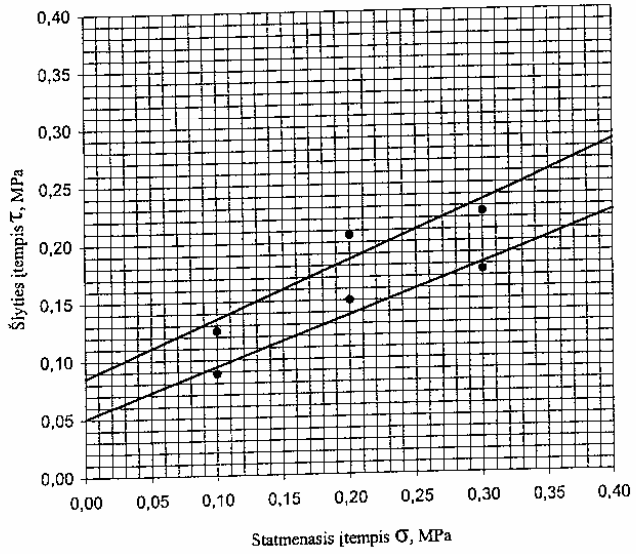
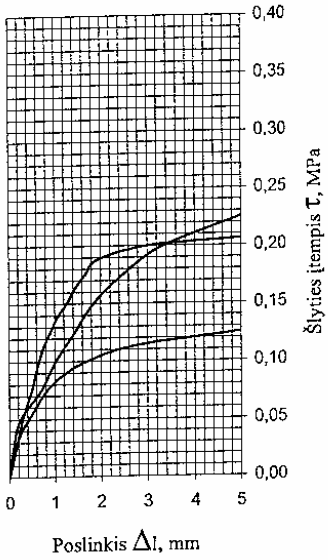


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,661	2,15	1,89	21,12	0,141	0,299	0,146	0,153	-0,033	0,41	0,29	0,91

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,}$ MPa	Šlyties įtempis $\tau_{r,}$ MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Įrsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,125	0,088	1,250	0,88	2,19	0,14	$\tan\varphi_f$	0,500	$\tan\varphi_r$	0,435
0,2	0,206	0,150	1,030	0,75	2,12	0,14	φ_f	27°	φ_r	24°
0,3	0,225	0,053	0,750	0,177	2,16	0,15	c_f; MPa	0,085	c_r;MPa	0,051

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavinas		
Užs. reg.Nr. 61-06	Gręž. / šurfo Nr.36890	Gylis 15,7-16,2 m
Bandinio Nr.1	Grunto pavadinimas: Smėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.04.06	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

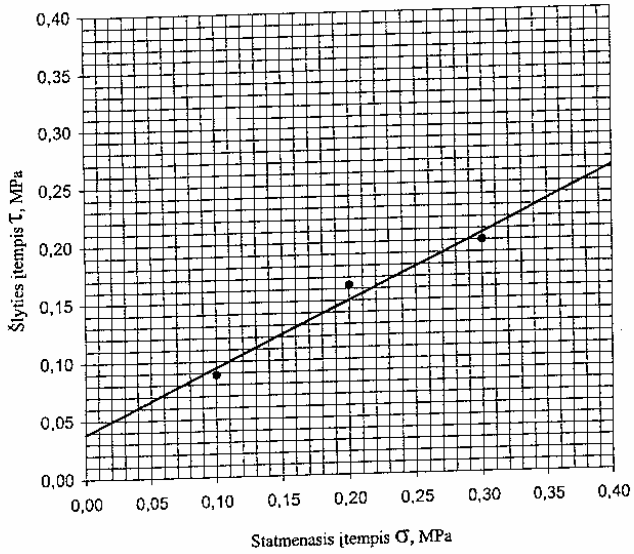
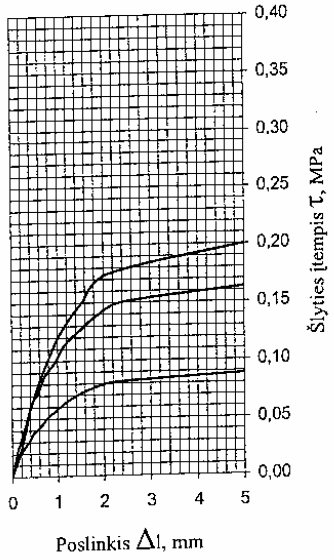


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_l	w_p	I_c	I_L	e	n	S_r
2,688	2,13	1,81	20,94	0,180	–	–	0,380	0,620	0,49	0,33	1,00

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės	
	$\tau_{f,\ MPa}$	$\tau_{r,\ MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,088	–	0,880	–	2,22	0,18	$\tan\varphi_f$ 0,560	$\tan\varphi_r$ –
0,2	0,163	–	0,815	–	2,08	0,18	φ_f 29°	φ_r –
0,3	0,200	–	0,667	–	2,10	0,18	C_f; MPa 0,038	C_r;MPa –

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 62-06	Gręž. / šurfo Nr.36884	Gylis 22,60-22,90 m
Bandinio Nr.90a4	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo sąlygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.05.08	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

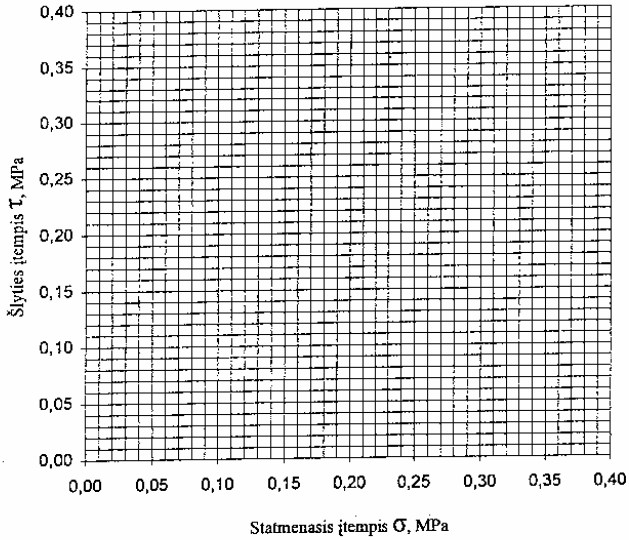
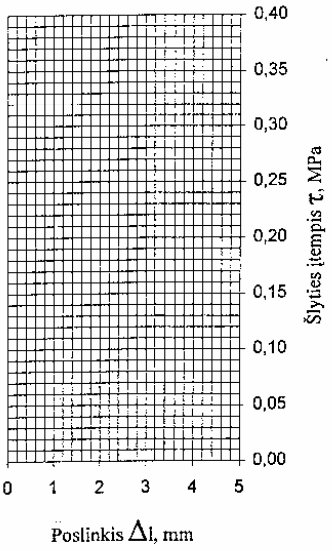


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,655	2,29	2,06	22,46	0,109	0,229	0,132	0,097	-0,236	0,29	0,22	1,01

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas	Stiprumo rodiklių vertės: Slysmo stiprumas
0,1	–	–	–	–	2,29	0,11	$\tan\varphi_f$ –	$\tan\varphi_r$ –
0,2	–	–	–	–	2,29	0,11	φ_f –	φ_r –
0,3	–	–	–	–	2,29	0,11	C_f; MPa –	C_r;MPa –

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 62-06	Gręž. / šurfo Nr.36884	Gylis 21,90-22,36 m
Bandinio Nr.90c2	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.05.08	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

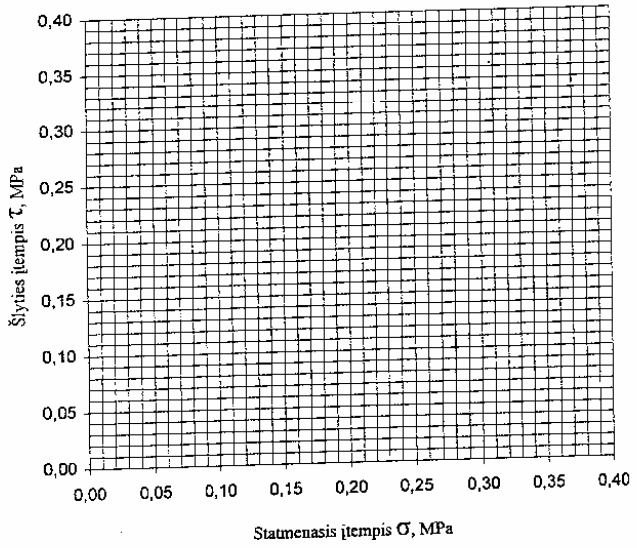
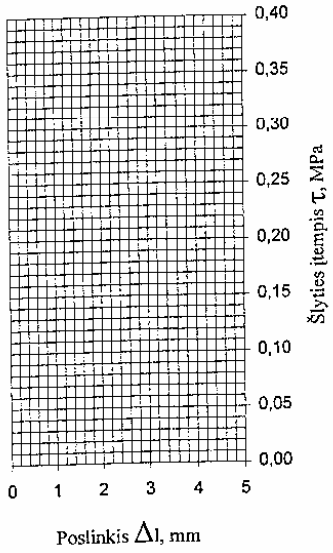


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,678	2,37	2,18	23,27	0,089	0,236	0,133	0,103	-0,423	0,23	0,19	1,04

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,\ MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,\ MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas	Stiprumo rodiklių vertės: Slysmo stiprumas
0,1	–	–	–	–	2,372	0,088	$\tan\varphi_f$ –	$\tan\varphi_r$ –
0,2	–	–	–	–	2,370	0,087	φ_f –	φ_r –
0,3	–	–	–	–	2,370	0,093	C_f, MPa –	C_r,MPa –

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 62-06	Gręž. / šurfo Nr.36884	Gylis 20,20-20,50 m
Bandinio Nr.90a3	Grunto pavadinimas: Aleuritas	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.05.08	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

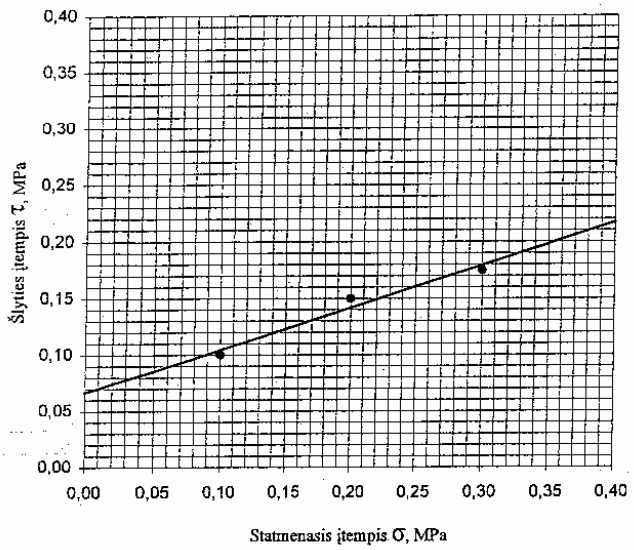
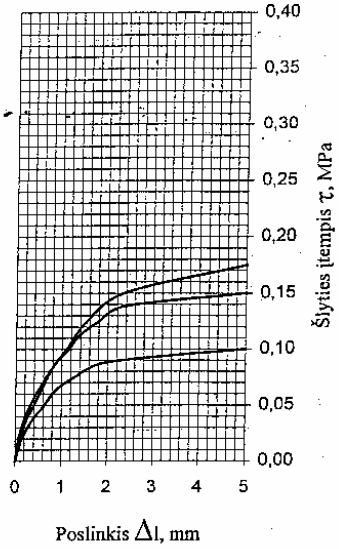


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,683	2,10	1,76	20,58	0,193	0,413	0,206	0,207	-0,061	0,53	0,34	0,99

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,100	–	1,000	–	2,13	0,20	$\tan\varphi_f$	0,375	$\tan\varphi_r$	–
0,2	0,150	–	0,750	–	2,07	0,19	φ_f	21°	φ_r	–
0,3	0,175	–	0,583	–	2,10	0,19	C_f, MPa	0,067	C_r,MPa	–

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 62-06	Gręž. / šurfo Nr.36884	Gylis 19,0-19,30 m
Bandinio Nr.90a2	Grunto pavadinimas:Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.05.08	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

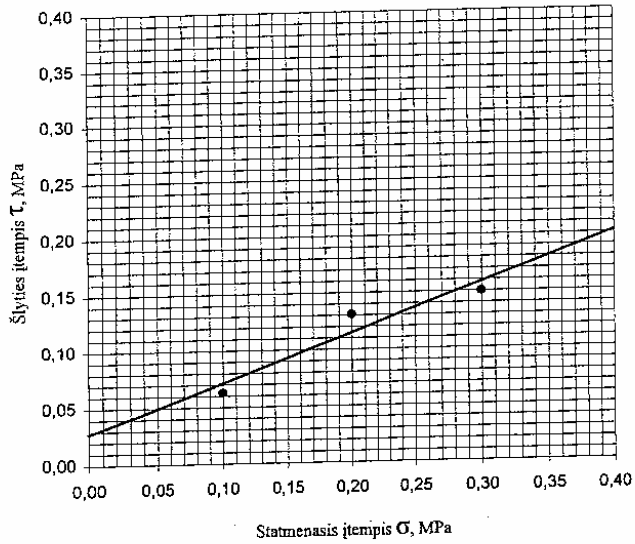
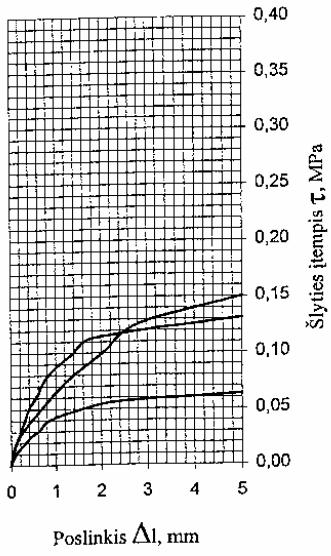


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_P	I_P	I_L	e	n	S_r
2,672	2,06	1,76	20,22	0,171	0,327	0,157	0,170	0,083	0,52	0,34	0,88

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,}$ MPa	Šlyties įtempis $\tau_{r,}$ MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,063	–	0,630	–	2,06	0,18	$\tan\varphi_f$	0,435	$\tan\varphi_r$	–
0,2	0,131	–	0,655	–	2,09	0,17	φ_f	24°	φ_r	–
0,3	0,150	–	0,500	–	2,03	0,16	C_f; MPa	0,028	C_r;MPa	–

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 62-06	Gręž. / šurfo Nr.36884	Gylis 17,70-18,06 m
Bandinio Nr.90c1	Grunto pavadinimas: Priesmėlis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.05.08	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

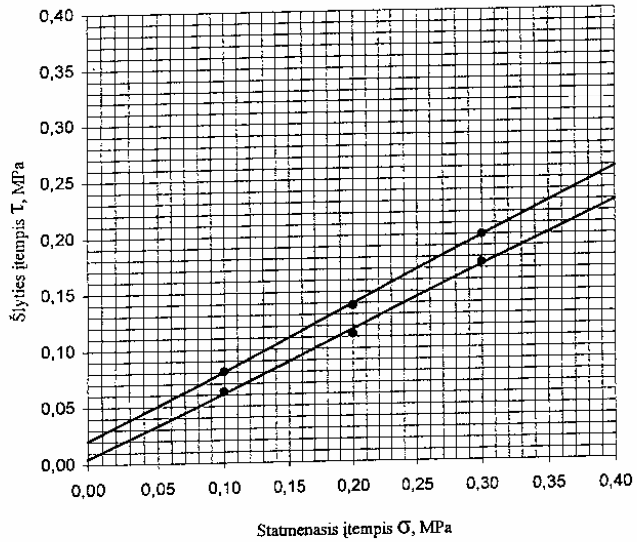
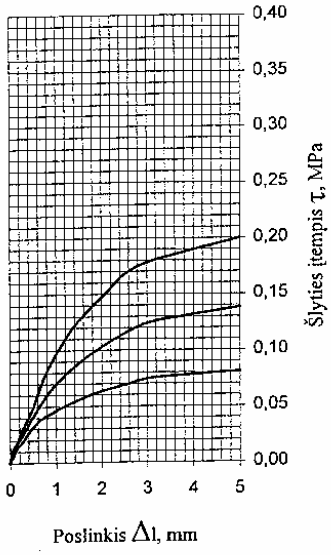


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,671	2,20	1,92	21,58	0,144	0,204	0,128	0,076	0,216	0,39	0,28	0,99

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Įrsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,081	0,063	0,810	0,630	2,24	0,15	$\tan\varphi_f$	0,595	$\tan\varphi_r$	0,560
0,2	0,138	0,113	0,690	0,565	2,16	0,14	φ_f	31°	φ_r	29°
0,3	0,200	0,175	0,667	0,583	2,20	0,14	C_f, MPa	0,021	C_r,MPa	0,005

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos kartografavimas		
Reg.Nr. 62-06	Gręž. / šurfo Nr.36884	Gylis 14,25-14,65 m
Bandinio Nr.90a1	Grunto pavadinimas: Pilkas molis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.05.08	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

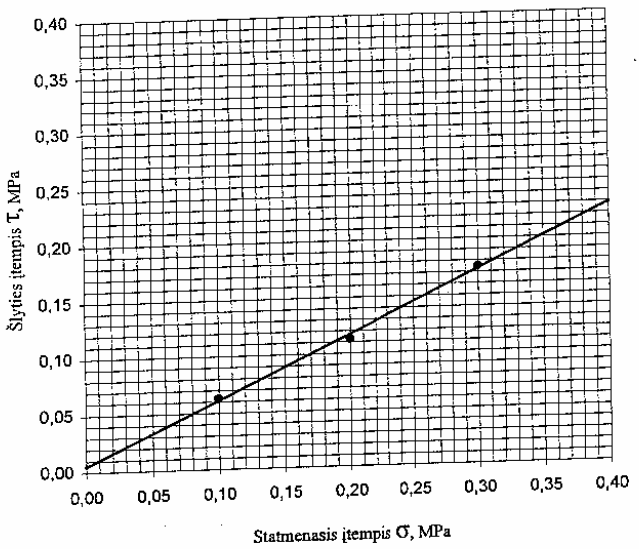
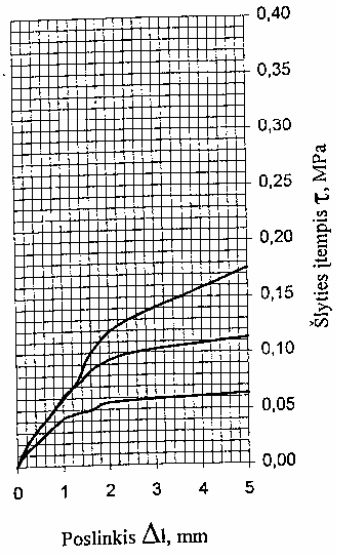


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,707	2,03	1,65	19,91	0,228	0,310	0,163	0,147	0,442	0,64	0,39	0,97

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,\ MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,\ MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,063	–	0,630	–	2,05	0,22	$\tan\varphi_f$	0,560	$\tan\varphi_r$	–
0,2	0,113	–	0,565	–	2,00	0,23	φ_f	29°	φ_r	–
0,3	0,175	–	0,583	–	2,03	0,24	C_f, MPa	0,005	C_r,MPa	–

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 73 - 06 F	Gręž. / šurfo Nr. 36878	Gylis 9,79 - 10,06 m
Bandinio Nr. 1	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2008 01	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

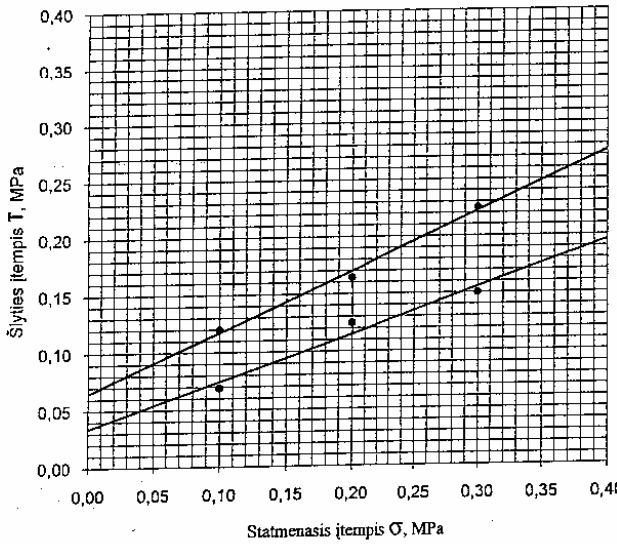
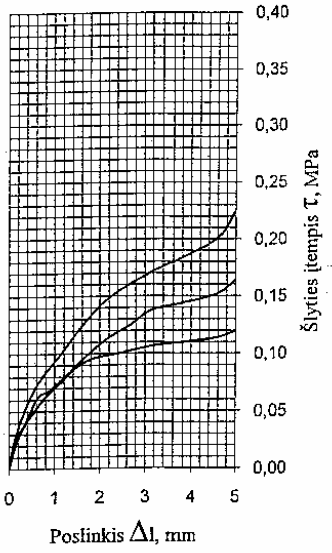


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,674	2,15	1,91	21,12	0,127	0,231	0,128	0,103	-0,006	0,40	0,29	0,85

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. tanψ_f	Šlyties koef. tanψ_r	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,120	0,069	1,200	0,69	2,21	0,13	tanΦ$_f$	0,525	tanΦ$_r$	0,405
0,2	0,164	0,125	0,820	0,625	2,12	0,12	Φ$_f$	28°	Φ$_r$	22°
0,3	0,225	0,053	0,750	0,177	2,13	0,13	C_f, MPa	0,065	C_r,MPa	0,034

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 73 - 06 F	Gręž. / šurfo Nr. 36868	Gylis 28,37 - 28,64 m
Bandinio Nr. 3	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2008 01	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

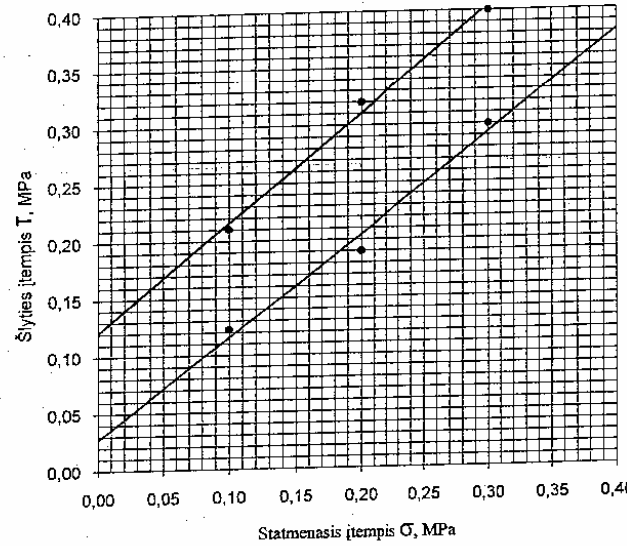
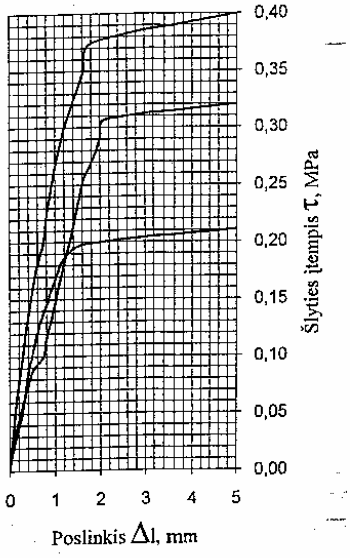


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,686	2,13	1,90	20,90	0,123	0,287	0,159	0,128	-0,281	0,42	0,29	0,80

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,211	0,123	2,110	1,23	2,19	0,12	$\tan\Phi_f$	0,945	$\tan\Phi_r$	0,885
0,2	0,320	0,190	1,600	0,95	2,10	0,13	Φ_f	43°	Φ_r	42°
0,3	0,400	0,053	1,333	0,177	2,10	0,12	C_f, MPa	0,121	C_r,MPa	0,027

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 73 - 06 F	Gręž. / šurfo Nr. 36868	Gylis 17,80 - 18,10 m
Bandinio Nr. 2	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo sąlygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2008 01	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

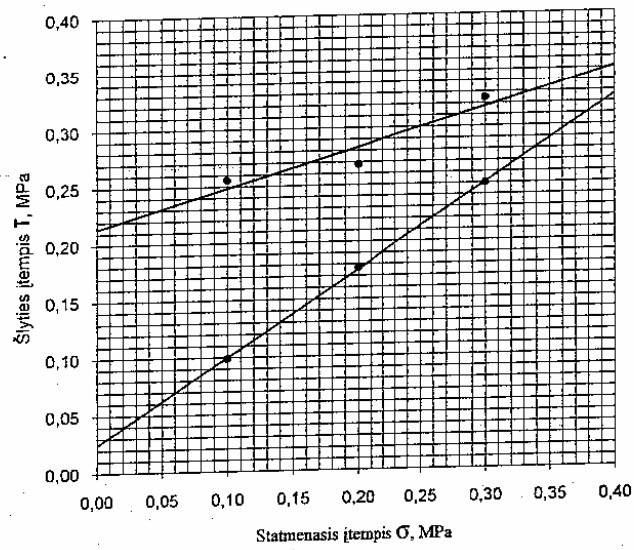
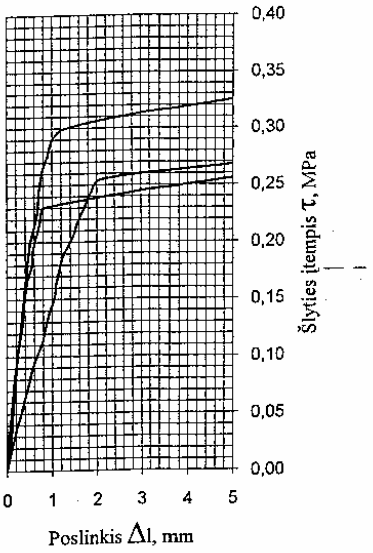


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,672	2,05	1,78	20,08	0,150	0,307	0,168	0,139	-0,129	0,50	0,33	0,80

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,}$ MPa	Šlyties įtempis $\tau_{r,}$ MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,256	0,099	2,560	0,99	2,17	0,13	$\tan\Phi_r$	0,345	$\tan\Phi_r$	0,755
0,2	0,268	0,177	1,340	0,885	2,03	0,13	Φ_r	19°	Φ_r	37°
0,3	0,325	0,053	1,083	0,177	1,94	0,19	C_f, MPa	0,214	C_r,MPa	0,024

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 73 - 06 F	Gręž. / šurfo Nr. 36868	Gylis 9,08 - 9,40 m
Bandinio Nr. 1	Grunto pavadinimas:	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.12	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

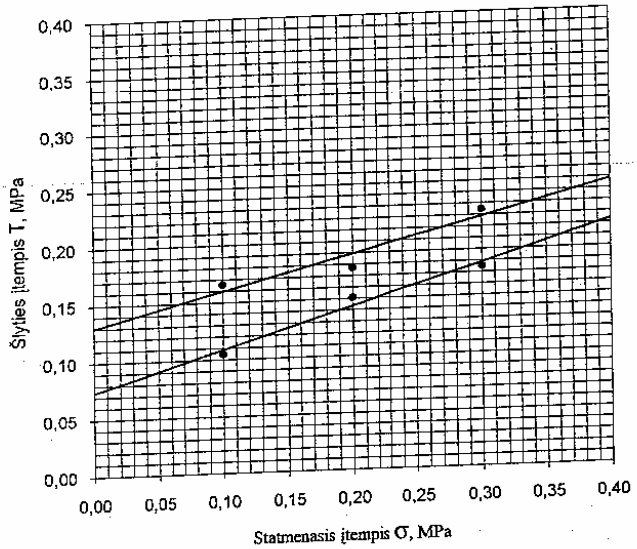
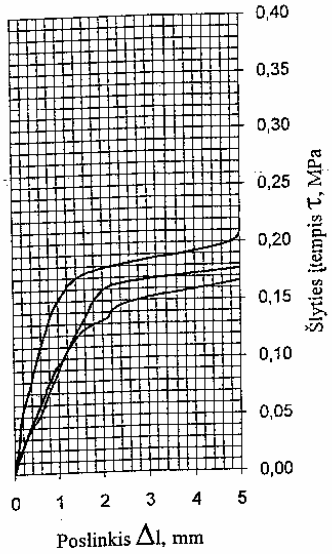


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,693	2,07	1,80	20,34	0,151	0,313	0,163	0,150	-0,078	0,50	0,33	0,82

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	τ_r, MPa	Šlyties koef. tanψ_f	tanψ_r	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,166	0,105	1,660	1,05	2,13	0,14	tanΦ$_f$	0,295	tanΦ$_r$	0,350
0,2	0,177	0,151	0,885	0,755	2,04	0,16	Φ$_f$	16°	Φ$_r$	19°
0,3	0,225	0,053	0,750	0,177	2,05	0,15	C$_f$, MPa	0,130	C$_r$,MPa	0,074

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos skyrius KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 69 - 06	Gręž. / šurfo Nr. 36866	Gylis —
Bandinio Nr.8	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.11	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

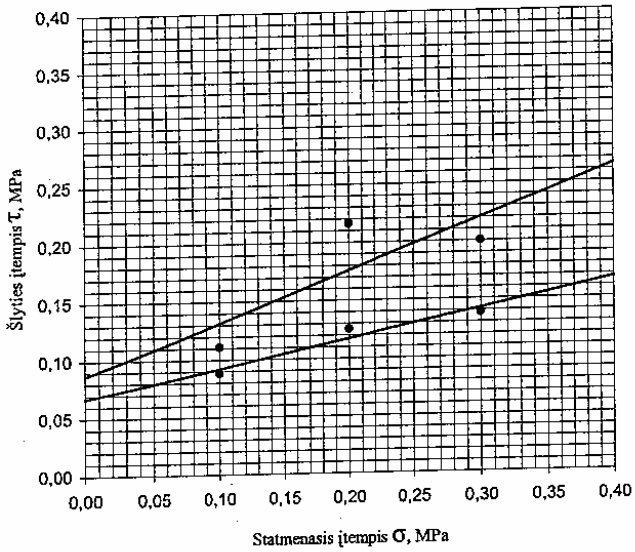
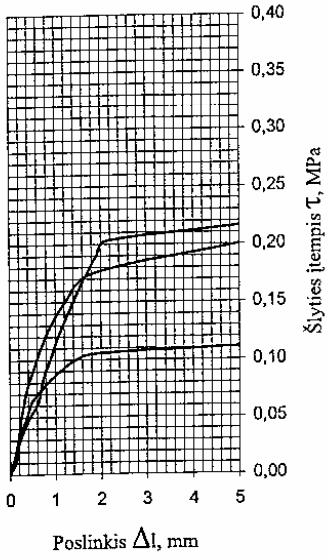


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,697	2,01	1,68	19,75	0,200	0,377	0,155	0,222	0,204	0,61	0,38	0,89

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,111	0,088	1,110	0,88	2,03	0,20	$\tan\varphi_f$	0,445	$\tan\varphi_r$	0,250
0,2	0,216	0,125	1,080	0,625	2,01	0,21	φ_f	24°	φ_r	14°
0,3	0,200	0,053	0,667	0,177	2,01	0,19	C_f; MPa	0,087	C_r;MPa	0,067

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos skyrius KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 69 - 06	Gręž. / šurfo Nr. 36866	Gylis 13,6 - 13,9 m
Bandinio Nr.5	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.11	Bandymą atliko: S. Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

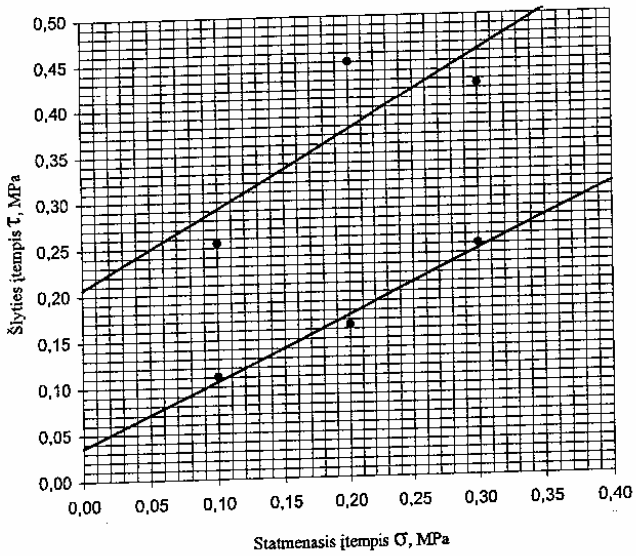
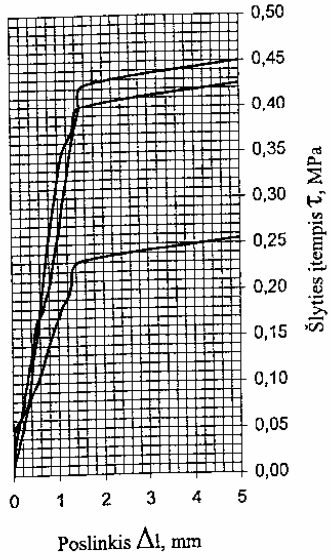


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,655	2,19	1,97	21,53	0,114	0,292	0,124	0,168	-0,061	0,35	0,26	0,87

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Įrsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,255	0,111	2,550	1,11	2,25	0,11	$\tan\varphi_f$	0,850	$\tan\varphi_r$	0,695
0,2	0,450	0,164	2,250	0,82	2,16	0,11	φ_f	40°	φ_r	35°
0,3	0,425	0,053	1,417	0,177	2,17	0,12	C_f; MPa	0,207	C_r;MPa	0,036

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Inž.geologijos ir ekogeologijos sk., Klaipėdos valst. jūrų uostas		
Reg.Nr. 66-06	Gręž. / šurfo Nr.36863(69)	Gylis 29,72-30,00 m
Bandinio Nr.4	Grunto pavadinimas: Priemolis [illegible]	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.05.29	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

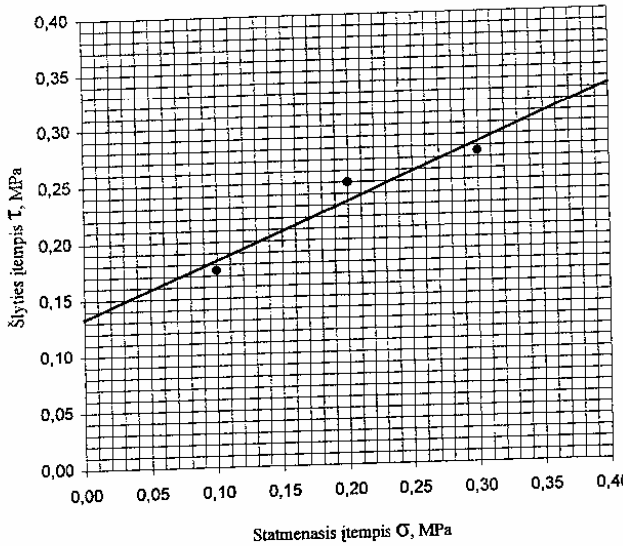
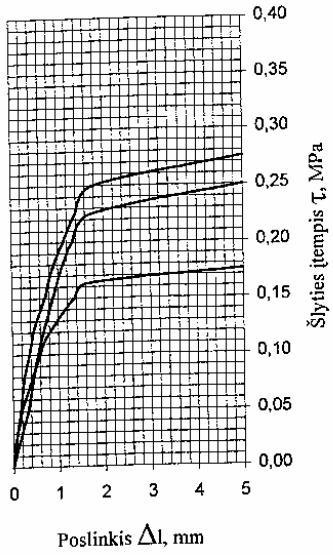


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,585	2,23	2,01	21,90	0,110	0,274	0,134	0,140	-0,171	0,29	0,22	1,00

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,}$ MPa	Šlyties įtempis $\tau_{r,}$ MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Įrsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,175	–	1,750	–	2,28	0,11	$\tan\varphi_f$	0,500	$\tan\varphi_r$	–
0,2	0,250	–	1,250	–	2,20	0,11	φ_f	27°	φ_r	–
0,3	0,275	–	0,917	–	2,21	0,11	C_f, MPa	0,133	C_r,MPa	–

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Inž.geologijos ir ekogeologijos sk., Klaipėdos valst. jūrų uostas		
Reg.Nr. 66-06	Gręž. / šurfo Nr.36863(69)	Gylis 11,28-11,60 m
Bandinio Nr.2	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.05.28	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

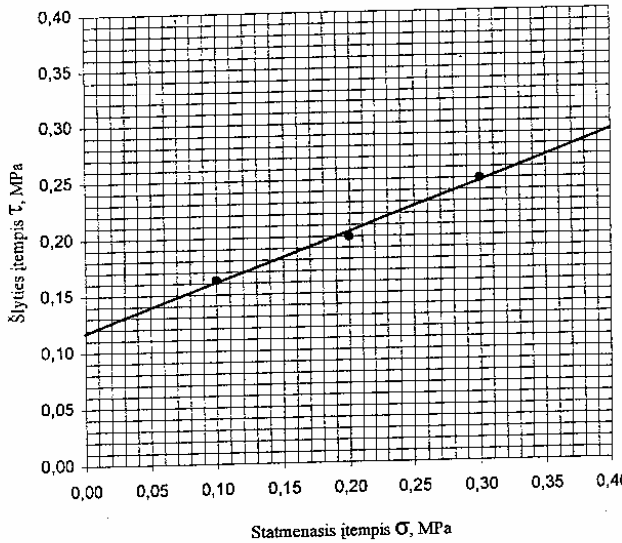
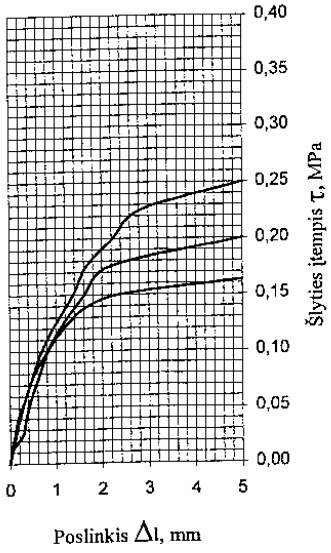


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,600	2,20	1,94	21,58	0,135	0,301	0,132	0,169	0,019	0,34	0,25	1,03

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis		Šlyties koef.		Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės	
	$\tau_{f,MPa}$	$\tau_{r,MPa}$	$\tan\psi_f$	$\tan\psi_r$			Irsmo stiprumas	Slysmo stiprumas
0,1	0,163	–	1,630	–	2,27	0,13	$\tan\varphi_f$ 0,435	$\tan\varphi_r$ –
0,2	0,200	–	1,000	–	2,14	0,14	φ_f 24°	φ_r –
0,3	0,250	–	0,833	–	2,19	0,14	C_f; MPa 0,117	C_r;MPa –

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Inž.geologijos ir ekogeologijos sk., Klaipėdos valst. jūrų uostas		
Reg.Nr. 66-06	Gręž. / šurfo Nr.36863(69)	Gylis 16,45-16,80 m
Bandinio Nr.3	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.05.29	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

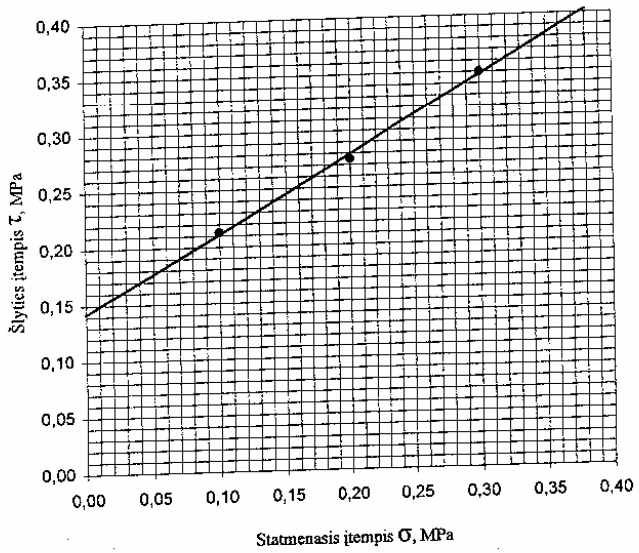
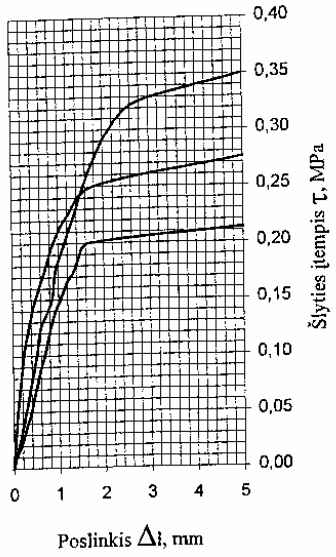


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,629	2,21	1,97	21,65	0,119	0,291	0,153	0,138	-0,247	0,33	0,25	0,94

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,\ MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,\ MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,213	–	2,130	–	2,26	0,12	$\tan\varphi_f$	0,685	$\tan\varphi_r$	–
0,2	0,275	–	1,375	–	2,16	0,12	φ_f	34°	φ_r	–
0,3	0,350	–	1,167	–	2,20	0,12	C_f; MPa	0,142	C_r;MPa	–

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT, Inž.geologijos ir ekogeologijos sk., Klaipėdos valst. jūrų uostas		
Reg.Nr. 66-06	Gręž. / šurfo Nr.36863(69)	Gylis 7,00-7,34 m
Bandinio Nr.1	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo sąlygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2007.05.28	Bandymą atliko: J.Karosas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

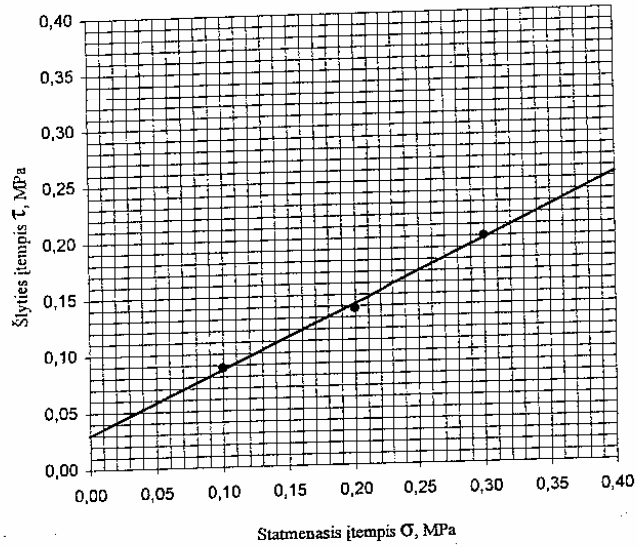
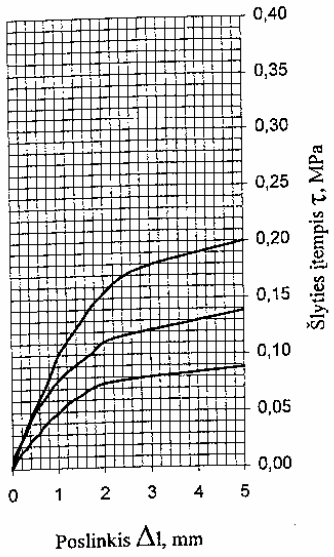


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,627	2,22	1,96	21,82	0,136	0,259	0,126	0,133	0,074	0,34	0,25	1,04

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,}$ MPa	Šlyties įtempis $\tau_{r,}$ MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,088	–	0,880	–	2,30	0,14	$\tan\varphi_f$	0,560	$\tan\varphi_r$	–
0,2	0,138	–	0,690	–	2,18	0,14	φ_f	29°	φ_r	–
0,3	0,200	–	0,667	–	2,20	0,14	C_f; MPa	0,030	C_r;MPa	–

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
J.Karosas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 127 - 07 G	Gręž. / šurfo Nr. 36862	Gylis 11,70 - 12,00 m
Bandinio Nr.2	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2008 02	Bandymą atliko: S. Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

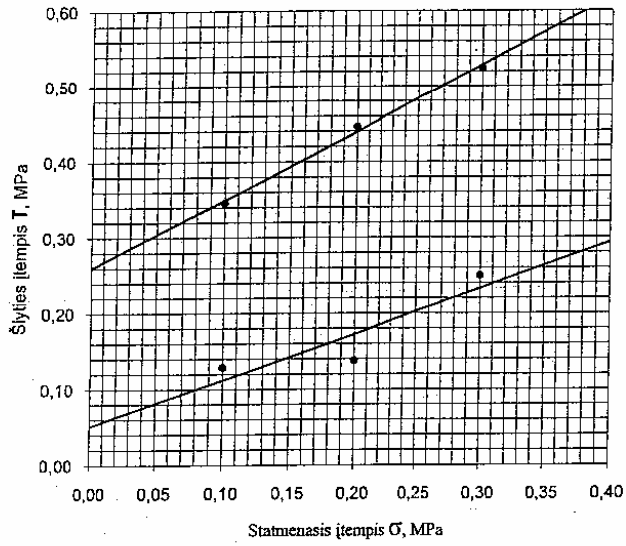
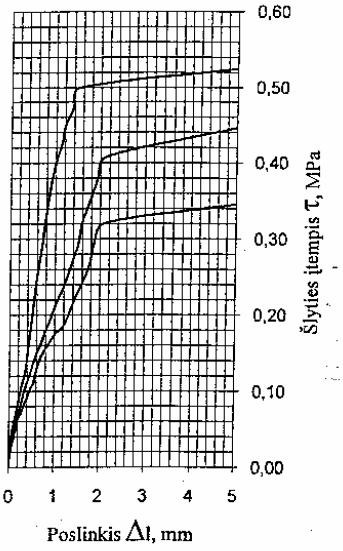


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,722	2,08	1,80	20,41	0,158	0,378	0,195	0,183	-0,204	0,51	0,34	0,83

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis τ_f, MPa	Šlyties įtempis τ_r, MPa	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Įrsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,346	0,129	3,460	1,29	2,17	0,16	$\tan\Phi_r$	0,895	$\tan\Phi_r$	0,605
0,2	0,446	0,138	2,230	0,69	2,00	0,16	Φ_r	42°	Φ_r	31°
0,3	0,525	0,250	1,750	0,833	2,07	0,15	C_r; MPa	0,260	C_r;MPa	0,051

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S. Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,inž.geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 127 - 07 G	Gręž. / šurfo Nr. 36862	Gylis 7,50 - 7,73 m
Bandinio Nr.1	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2008 02	Bandymą atliko: S. Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

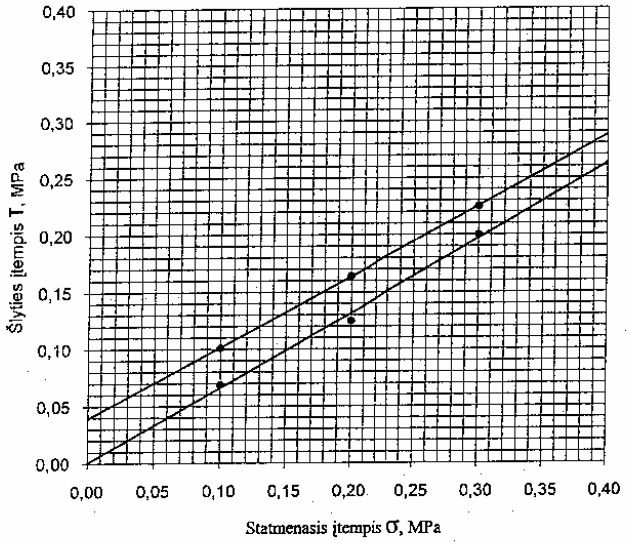
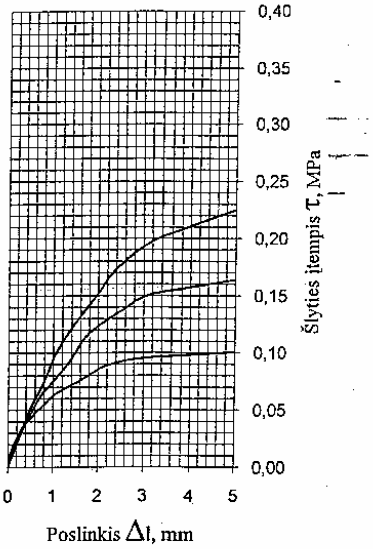


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,722	2,15	1,90	21,09	0,129	0,248	0,127	0,121	0,019	0,43	0,30	0,82

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,101	0,069	1,010	0,69	2,20	0,13	$\tan\Phi_r$	0,620	$\tan\Phi_r$	0,655
0,2	0,164	0,125	0,820	0,625	2,11	0,13	Φ_r	32°	Φ_r	33°
0,3	0,225	0,200	0,750	0,667	2,14	0,13	C_f, MPa	0,039	C_r,MPa	0,000

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S. Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos skyrius KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 69 - 06	Gręž. / šurfo Nr. 36861	Gylis 18,4 - 18,7
Bandinio Nr.3	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.11	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

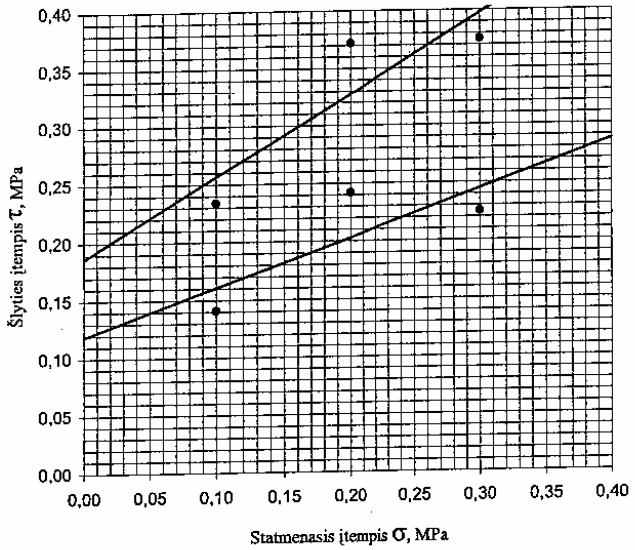
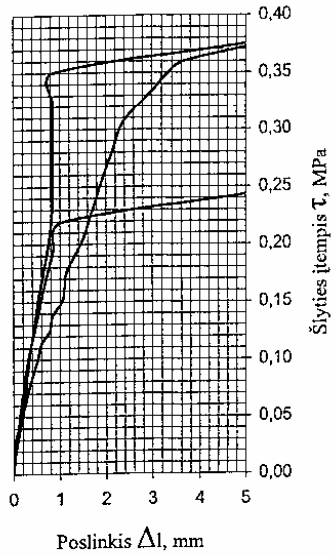


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,649	2,20	2,05	21,61	0,073	0,297	0,12	0,177	-0,263	0,29	0,23	0,67

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,234	0,141	2,340	1,41	2,25	0,12	$\tan\Phi_f$	0,705	$\tan\Phi_r$	0,420
0,2	0,372	0,242	1,860	1,21	2,17	0,01	Φ_f	35°	Φ_r	23°
0,3	0,375	0,053	1,250	0,177	2,19	0.11	C_f; MPa	0,186	C_r;MPa	0,119

Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Projektas: LGT,Inž.geologijos ir ekogeologijos skyrius KVJU teritorijos kartografavimas		
Užs. reg.Nr. 69 - 06	Gręž. / šurfo Nr. 36861	Gylis 11,1 - 11,4
Bandinio Nr.1	Grunto pavadinimas: Priemolis	
Prietaisas: GGP - PSH	Bandinio sandara: nesuardyta	
Drėgnumas:gamtinis	Bandymo salygos: Konsol.-dren., Slysmo.	
Data : 2006.11	Bandymą atliko: S.Antušas	

GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau = f(\sigma)$

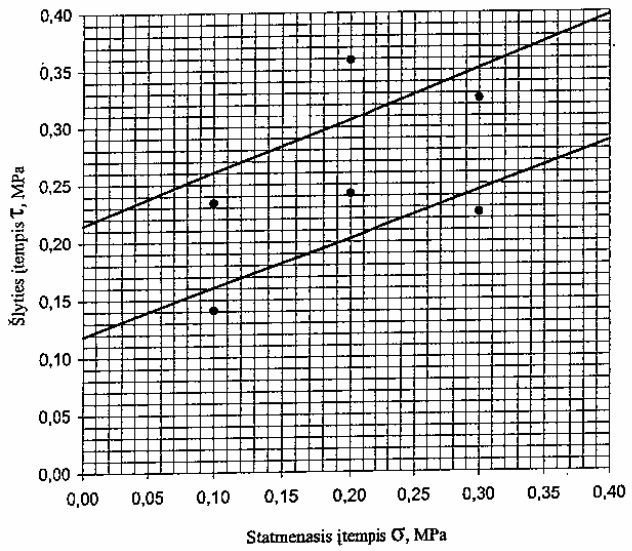
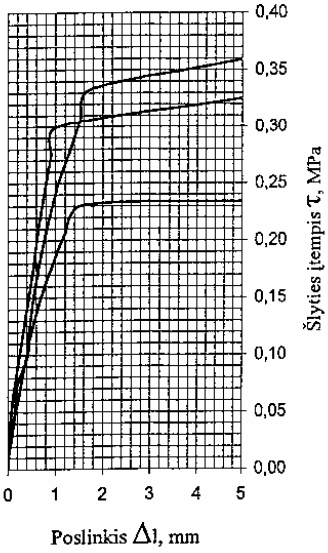


Diagrama $\Delta l = f(\tau)$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,709	2,14	1,90	21,03	0,128	0,338	0,14	0,198	-0,060	0,43	0,30	0,82

Grunto bandinio kirpimo duomenys

Statmenasis įtempis σ, MPa	Šlyties įtempis $\tau_{f,MPa}$	Šlyties įtempis $\tau_{r,MPa}$	Šlyties koef. $\tan\psi_f$	Šlyties koef. $\tan\psi_r$	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Stiprumo rodiklių vertės: Irsmo stiprumas		Slysmo stiprumas	
0,1	0,234	0,141	2,340	1,41	2,20	0,13	$\tan\varphi_f$	0,455	$\tan\varphi_r$	0,420
0,2	0,359	0,242	1,795	1,21	2,12	0,13	φ_f	24°	φ_r	23°
0,3	0,325	0,053	1,083	0,177	2,12	0,13	C_f; MPa	0,215	C_r;MPa	0,119

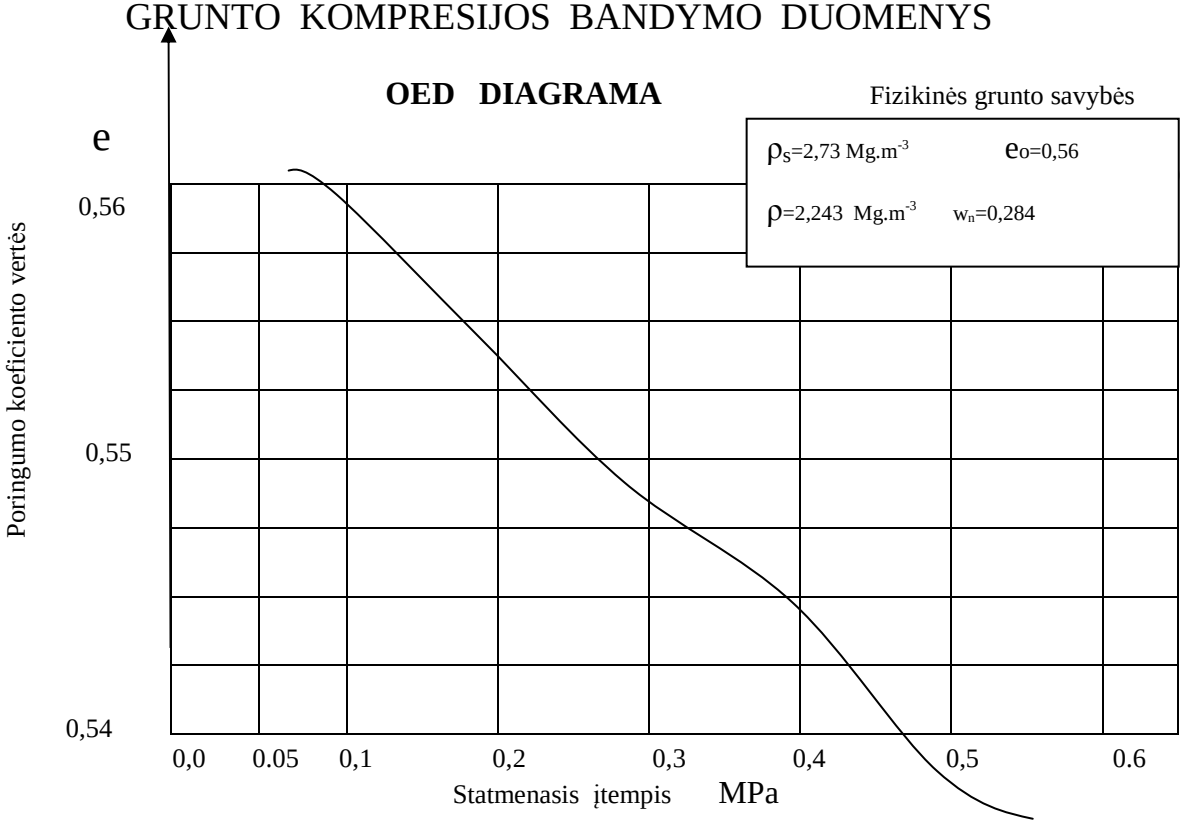
Laboratorijos vedėjas:
V. Ražinskas

Bandymą atliko:
S.Antušas

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDOS VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas:Vidutinio plastingumo molis (TM	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36899	Bandinio Nr 1
Gylis:23,4-23,65 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 48	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS

OED DIAGRAMA



Fizikinės grunto savybės

ρ_S=2,73 Mg.m^{-3} e_o=0,56

ρ=2,243 Mg.m^{-3} w_n=0,284

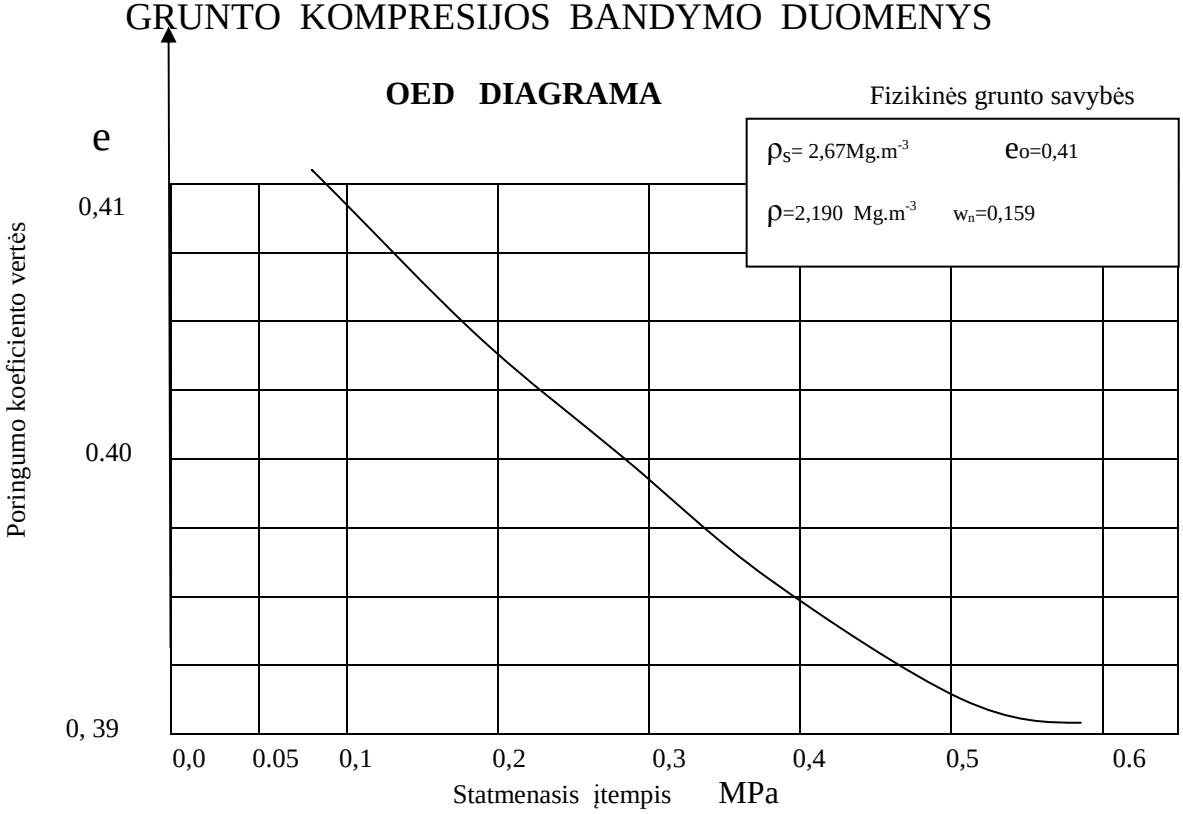
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Pastabos
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,023	0,0010	0,5590	0,0618	19,0	0,30
0,2	0,161	0,0072	0,5528	0,0509	23,1	
0,3	0,275	0,0123	0,5477	0,0457	25,7	
0,4	0,378	0,0168	0,5432	0,0448	26,2	
0,5	0,479	0,0213	0,5387			
					Evid=23,5	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-06

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo dulkis (UL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36856	Bandinio Nr 5
Gylis: 28,3-28,5 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 12	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



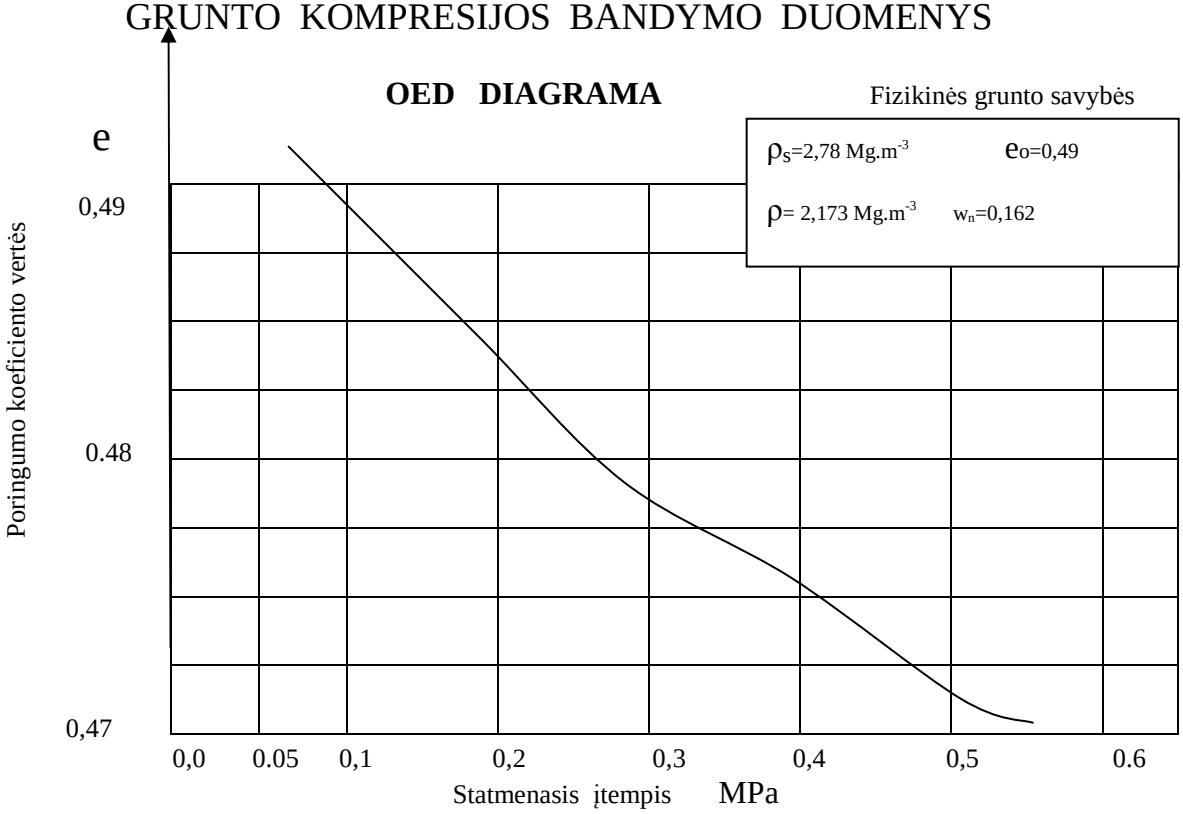
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,023	0,0009	0,4091	0,0559	18,7	0,30
0,2	0,161	0,0065	0,4035	0,0460	22,7	
0,3	0,275	0,0111	0,3989	0,0413	25,2	
0,4	0,378	0,0152	0,3948	0,0405	25,7	
0,5	0,479	0,0193	0,3907			
					Evid=23,1	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-28

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Vidutinio plastingumo molis (TM)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36856	Bandinio Nr 6
Gylis: 48,3-48,8m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 13	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



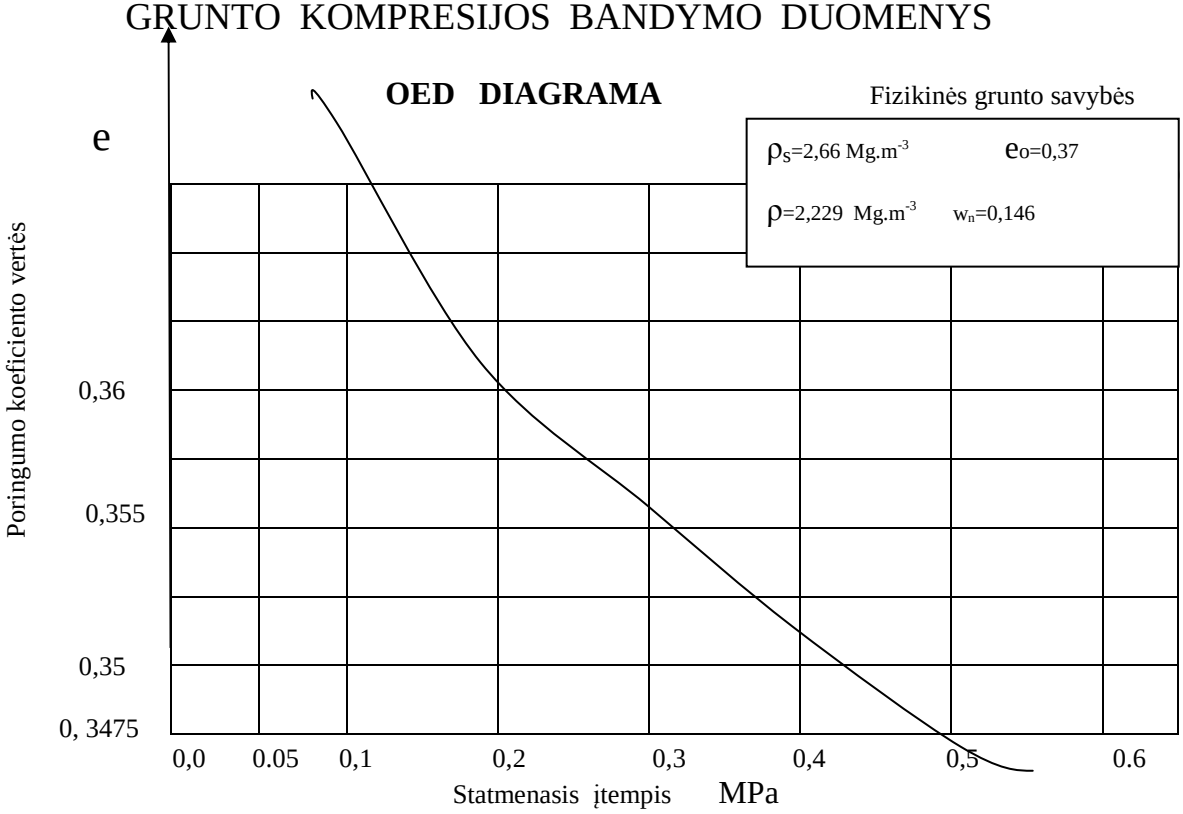
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,026	0,0011	0,4889			
0,2	0,169	0,0072	0,4828	0,0609	18,1	
0,3	0,268	0,0114	0,4786	0,0421	26,2	
0,4	0,378	0,0161	0,4739	0,0468	23,5	0,30
0,5	0,456	0,0194	0,4706	0,0332	33,2	
					Evid=25,3	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-05

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo dulkis (UL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36858	Bandinio Nr 1
Gylis:23,5-23,8 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 14	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



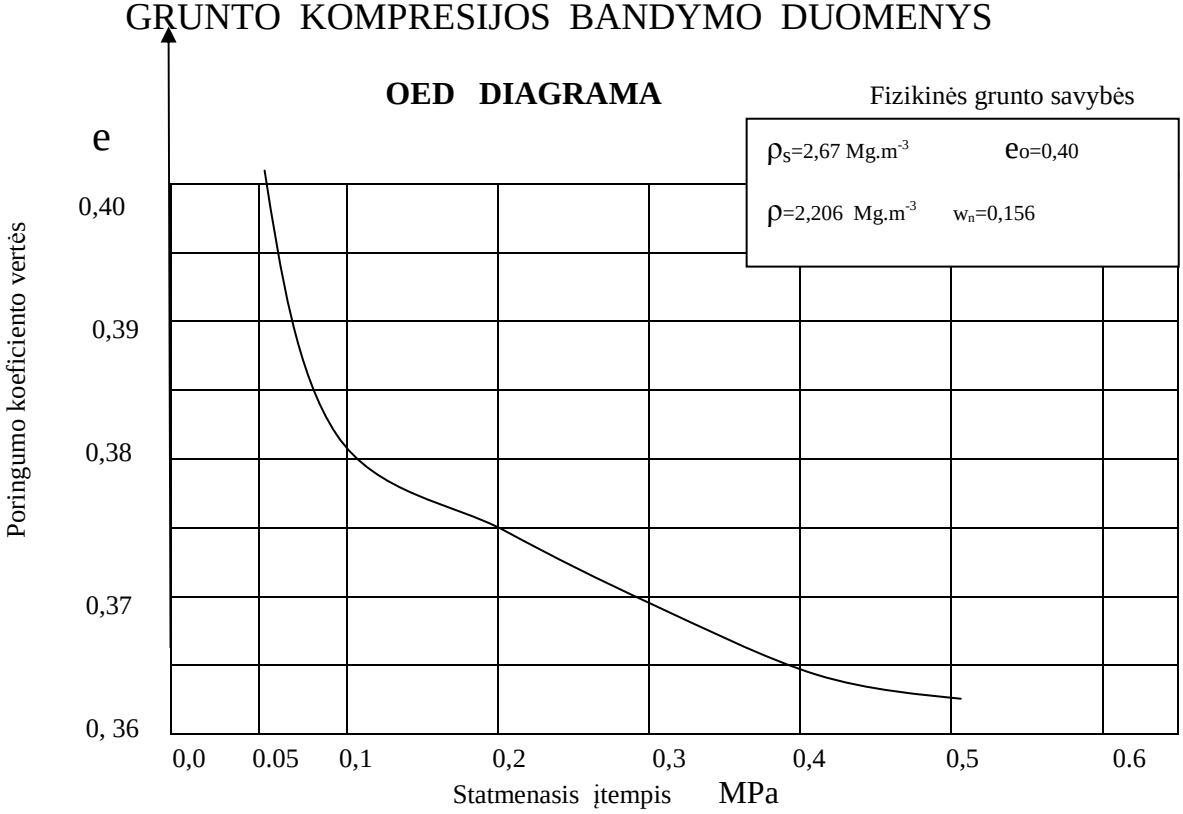
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,047	0,0018	0,3682	0,0818	14,7	0,22
0,2	0,256	0,0100	0,3600	0,0411	29,2	
0,3	0,361	0,0141	0,3559	0,0536	22,4	
0,4	0,498	0,0195	0,3505	0,0356	33,7	
0,5	0,589	0,0231	0,3469			
					Evid=25,0	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-07

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36859	Bandinio Nr 1
Gylis:26,55-26,80 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 15	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



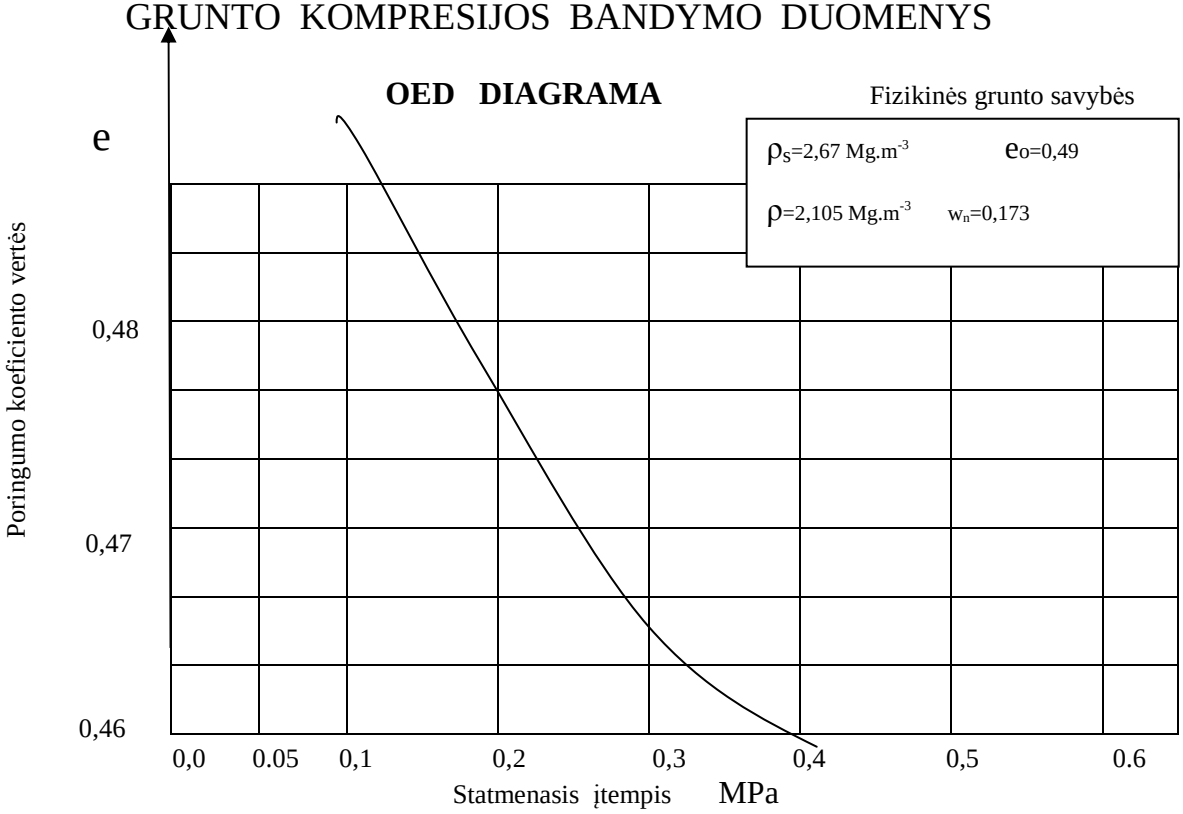
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,512	0,0205	0,3795	0,0672	15,7	0,30
0,2	0,680	0,0272	0,3728	0,0640	16,5	
0,3	0,840	0,0336	0,3664	0,0280	37,7	
0,4	0,910	0,0364	0,3636	0,0232	45,4	
0,5	0,968	0,0387	0,3613			
					Evid=28,8	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-23

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Dulkingas molis (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36859	Bandinio Nr 2
Gylis:35,45-35,80 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.16	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



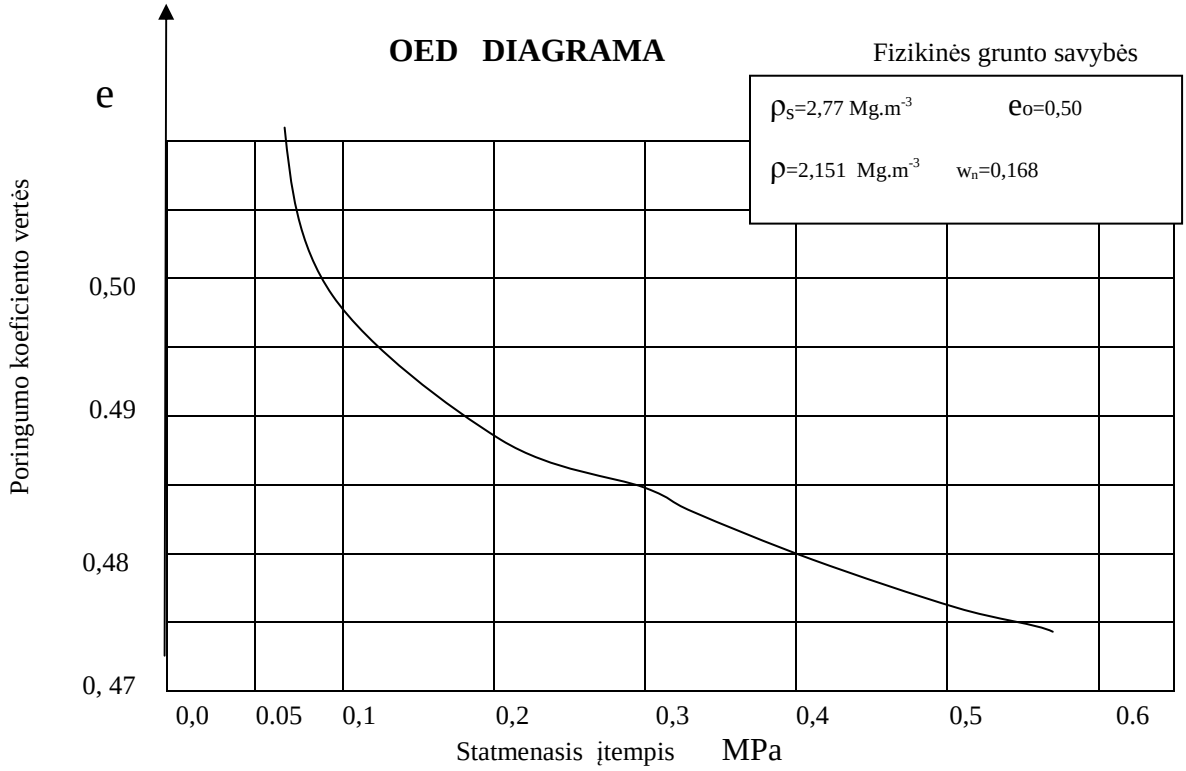
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,065	0,0028	0,4872	0,1081	12,1	0,32
0,2	0,319	0,0136	0,4764	0,0715	18,2	
0,3	0,487	0,0207	0,4693	0,0536	24,3	
0,4	0,613	0,0261	0,4639	0,0409	31,9	
0,5	0,709	0,0302	0,4598			
					Evid=21,6	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-06

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Vidutinio plastingumo molis (TM)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36859	Bandinio Nr 3
Gylis:42,85-43,10 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.17	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



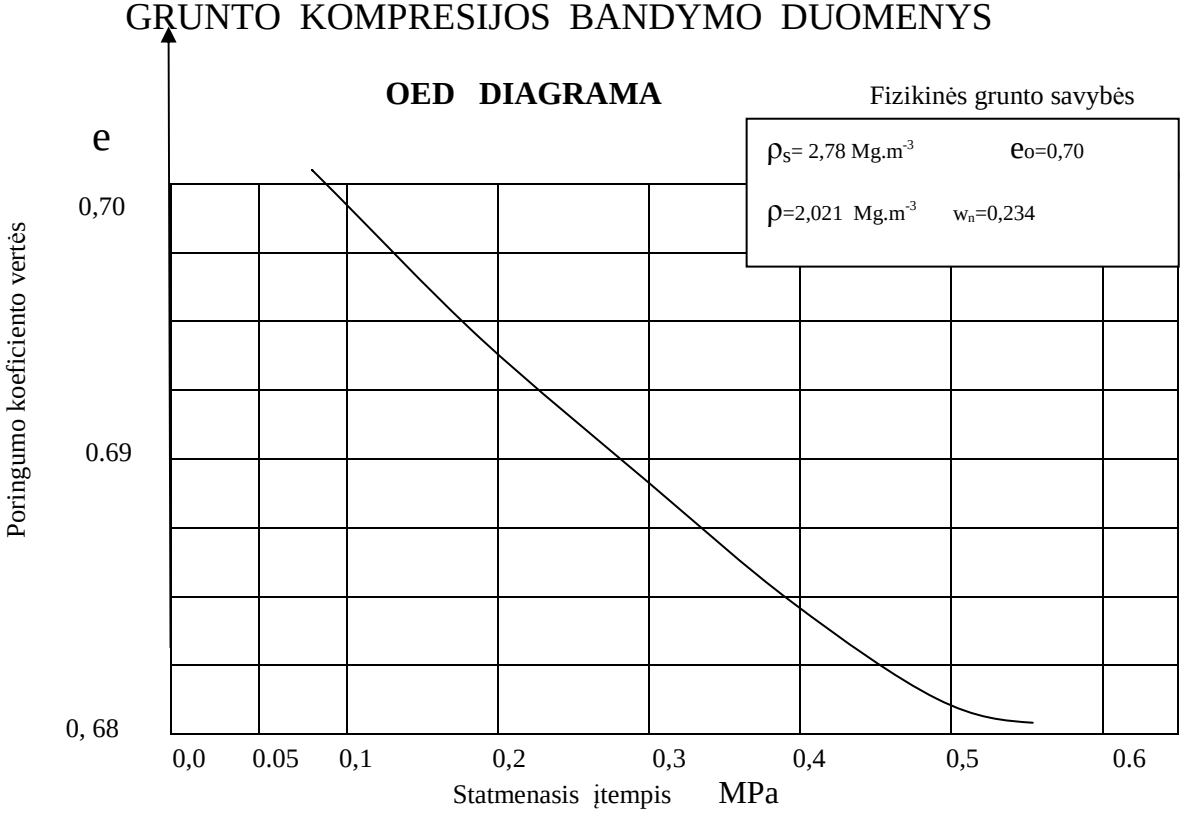
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,059	0,0025	0,4975			
0,2	0,276	0,0118	0,4882	0,0930	12,4	
0,3	0,391	0,0168	0,4832	0,0493	23,5	
0,4	0,497	0,0213	0,4787	0,0452	25,6	0,29
0,5	0,585	0,0251	0,4749	0,0379	30,5	
					Evid=23,0	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-05

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėda		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Vidutinio plastingumo molis (TM)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36859	Bandinio Nr 4
Gylis: 46,65-45,85 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.18	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



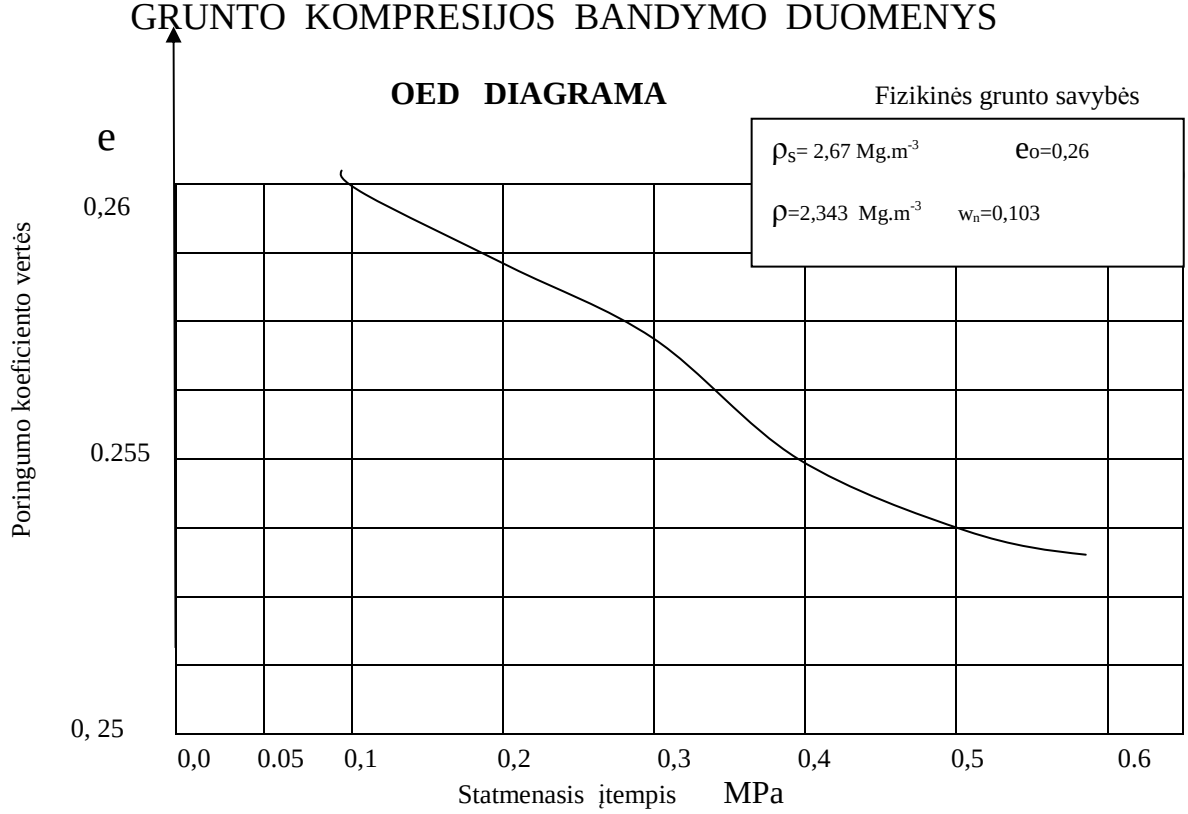
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,2	0,020	0,0010	0,6990	0,0596	18,8	0,34
0,3	0,143	0,0069	0,6931	0,0452	24,8	
0,4	0,236	0,0114	0,6886	0,0416	27,0	
0,5	0,321	0,0156	0,6844	0,0381	29,5	
0,6	0,400	0,0194	0,6806			
					Evid=25,0	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36859	Bandinio Nr 6
Gylis: 53,6-53,9 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.19	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



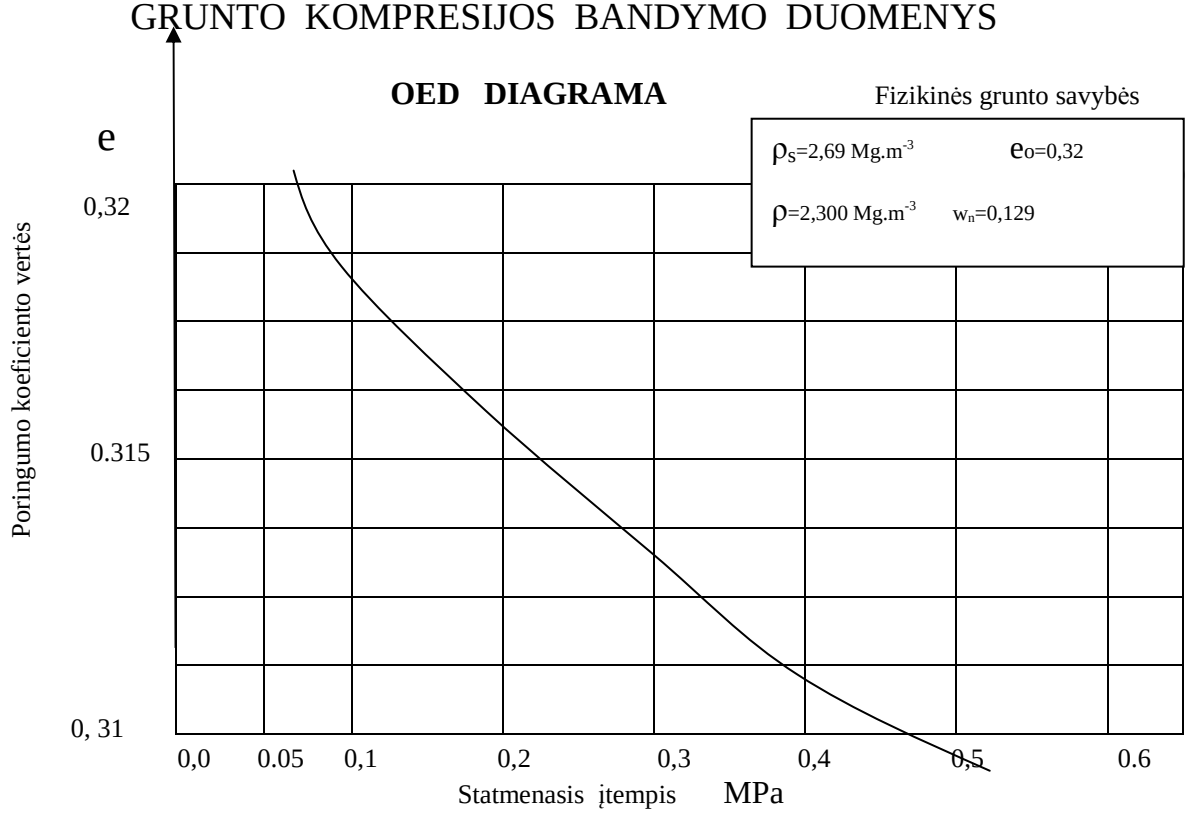
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,009	0,0003	0,2597	0,0169	66,6	0,20
0,2	0,056	0,0020	0,2580	0,0126	89,5	
0,3	0,091	0,0033	0,2567	0,0209	54,0	
0,4	0,149	0,0054	0,2546	0,0090	125,3	
0,5	0,174	0,0063	0,2537			
					Evid=83,8	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-09

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36864	Bandinio Nr 2
Gylis:21,5-21,8 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.19	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



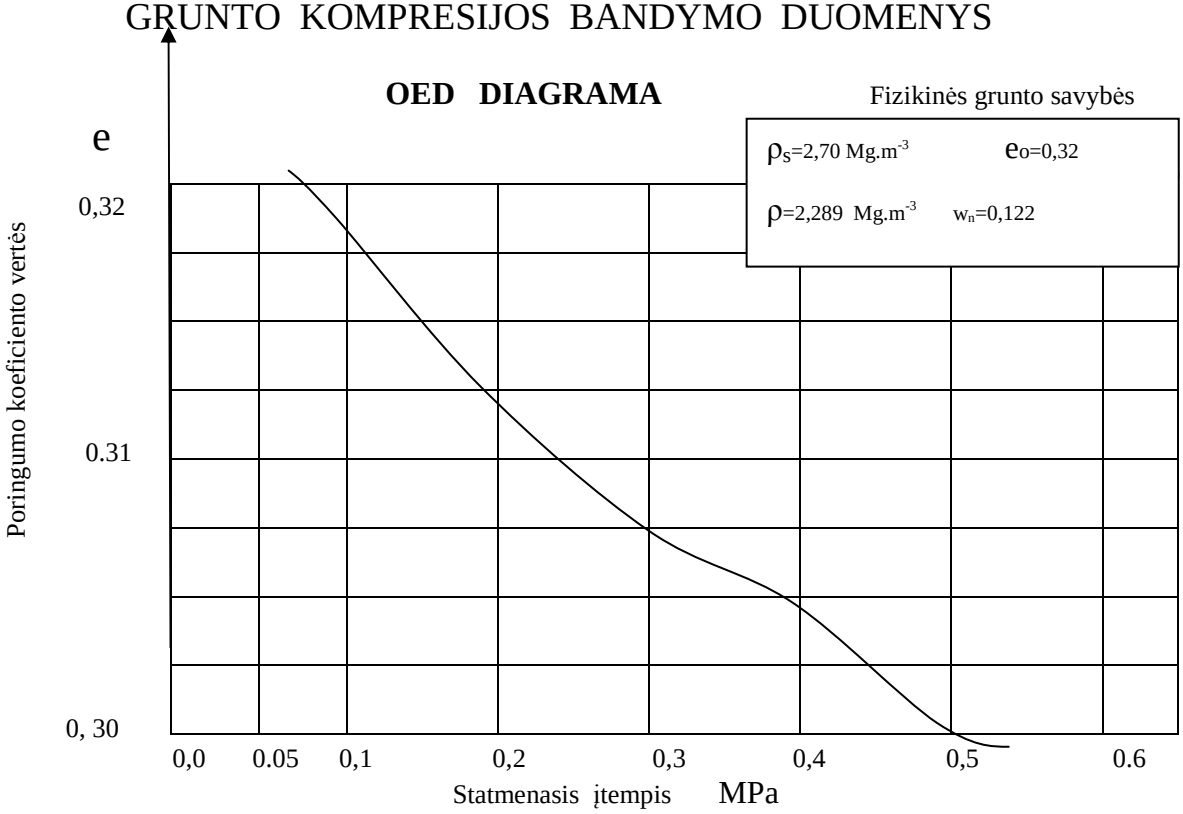
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,050	0,0019	0,3181	0,0260	40,0	0,28
0,2	0,119	0,0045	0,3155	0,0238	43,9	
0,3	0,182	0,0069	0,3131	0,0223	46,8	
0,4	0,241	0,0091	0,3109	0,0189	55,3	
0,5	0,291	0,0110	0,3090			
					Evid=46,5	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-13

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36867	Bandinio Nr 1
Gylis:10,04-10,37 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 20	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



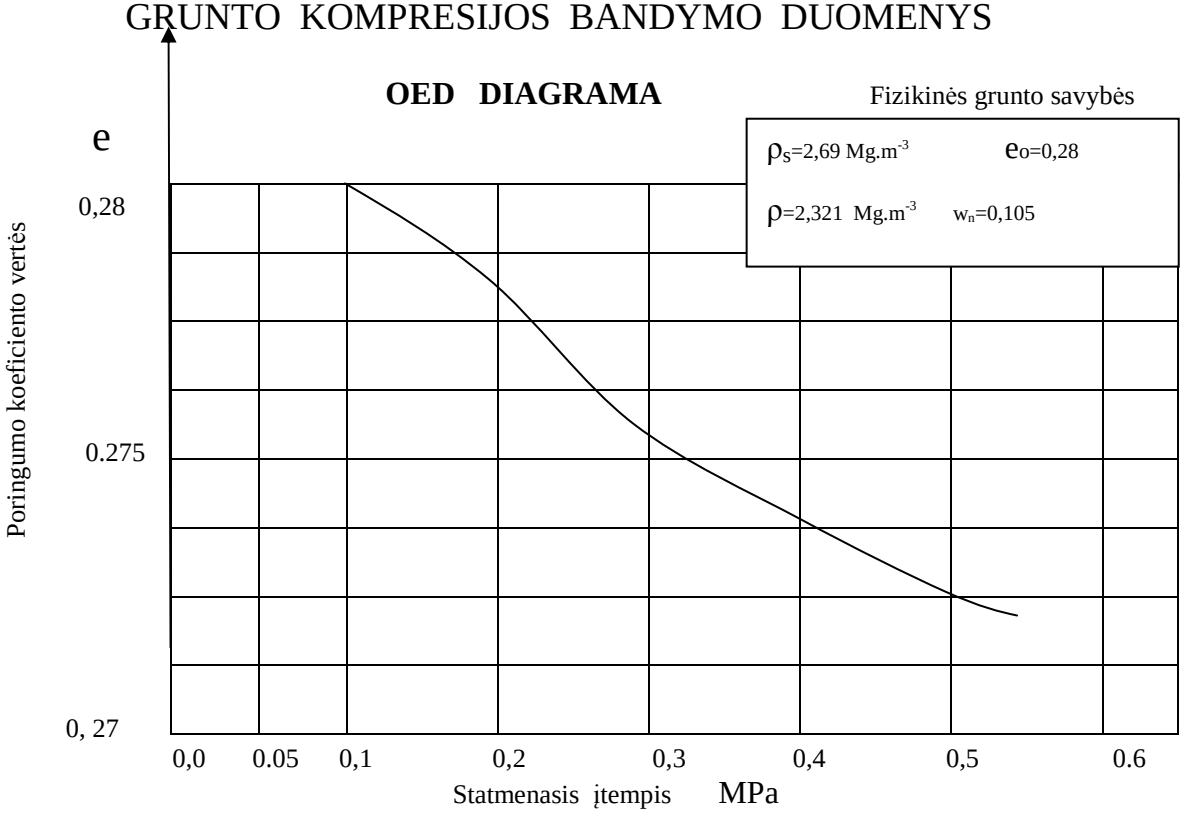
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,056	0,0021	0,3179	0,0600	14,6	0,34
0,2	0,215	0,0081	0,3119	0,0490	17,8	
0,3	0,345	0,0130	0,3070	0,0309	28,2	
0,4	0,427	0,0161	0,3039	0,0411	21,2	
0,5	0,536	0,0202	0,2998			
					Evid=20,4	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-08

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36867	Bandinio Nr 2
Gylis: 18,45-18,75 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 21	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



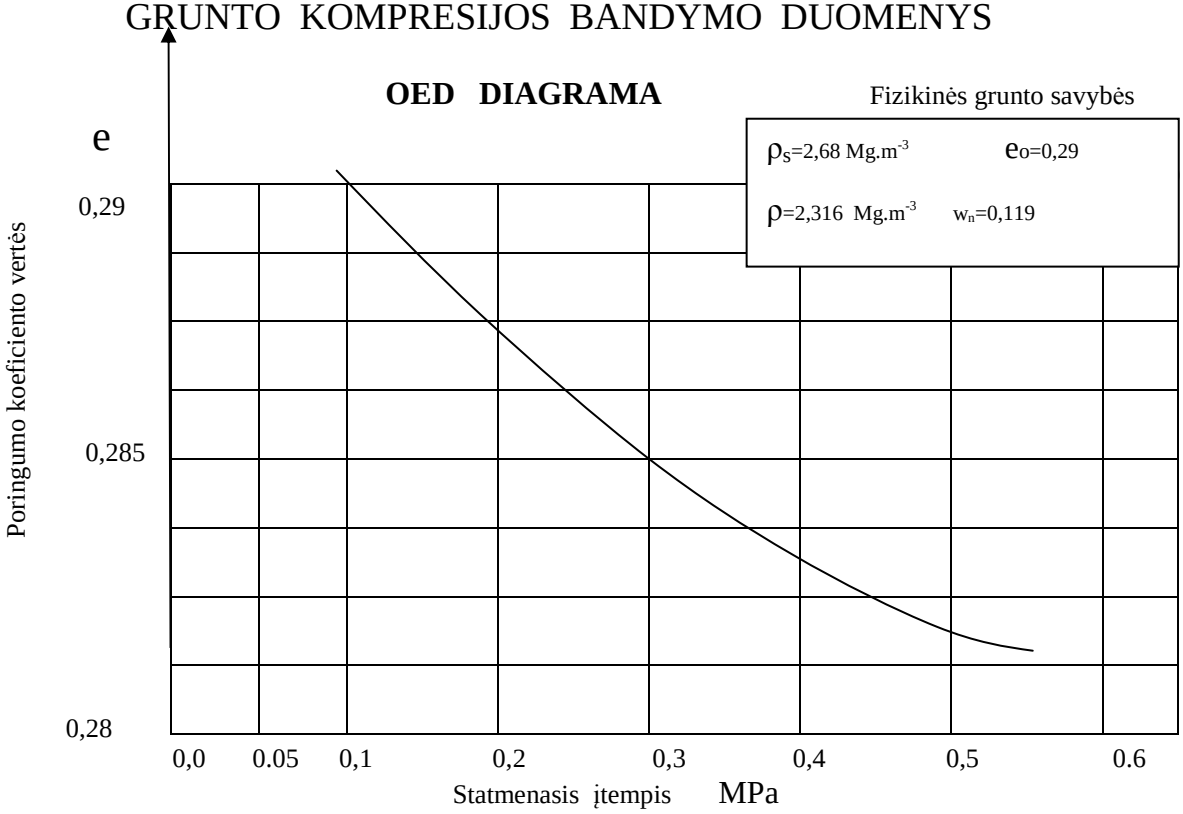
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,008	0,0003	0,2797	0,0176	62,4	0,24
0,2	0,056	0,0020	0,2780	0,0300	36,5	
0,3	0,138	0,0050	0,2750	0,0161	68,1	
0,4	0,182	0,0067	0,2733	0,0135	80,9	
0,5	0,219	0,0080	0,2720			
					Evid=62,0	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-06

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36867	Bandinio Nr 3
Gylis:28,53-28,70 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.22	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



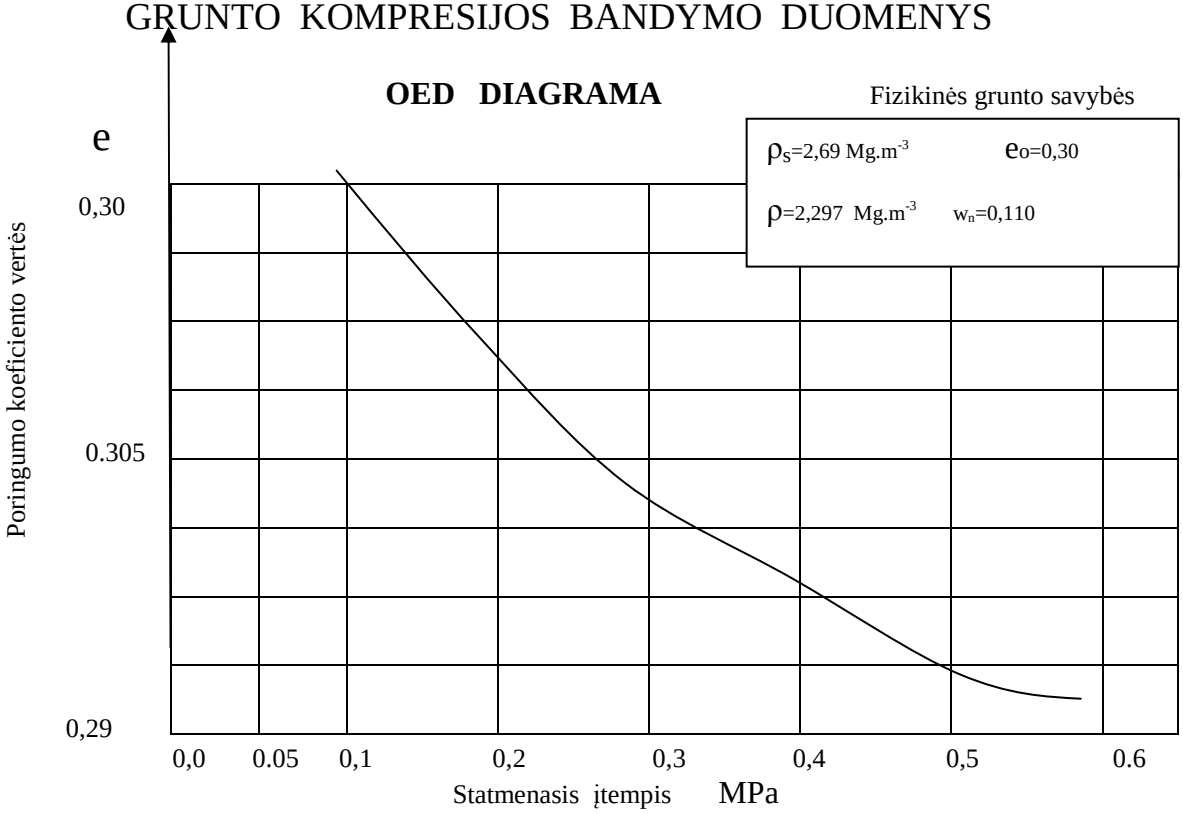
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,009	0,0003	0,2897	0,0273	41,6	0,22
0,2	0,083	0,0031	0,2869	0,0203	55,9	
0,3	0,138	0,0051	0,2849	0,0236	48,1	
0,4	0,202	0,0074	0,2826	0,0125	90,5	
0,5	0,236	0,0087	0,2813			
					Evid=59,0	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-03

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36869	Bandinio Nr 1
Gylis:9,4-9,7 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 23	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



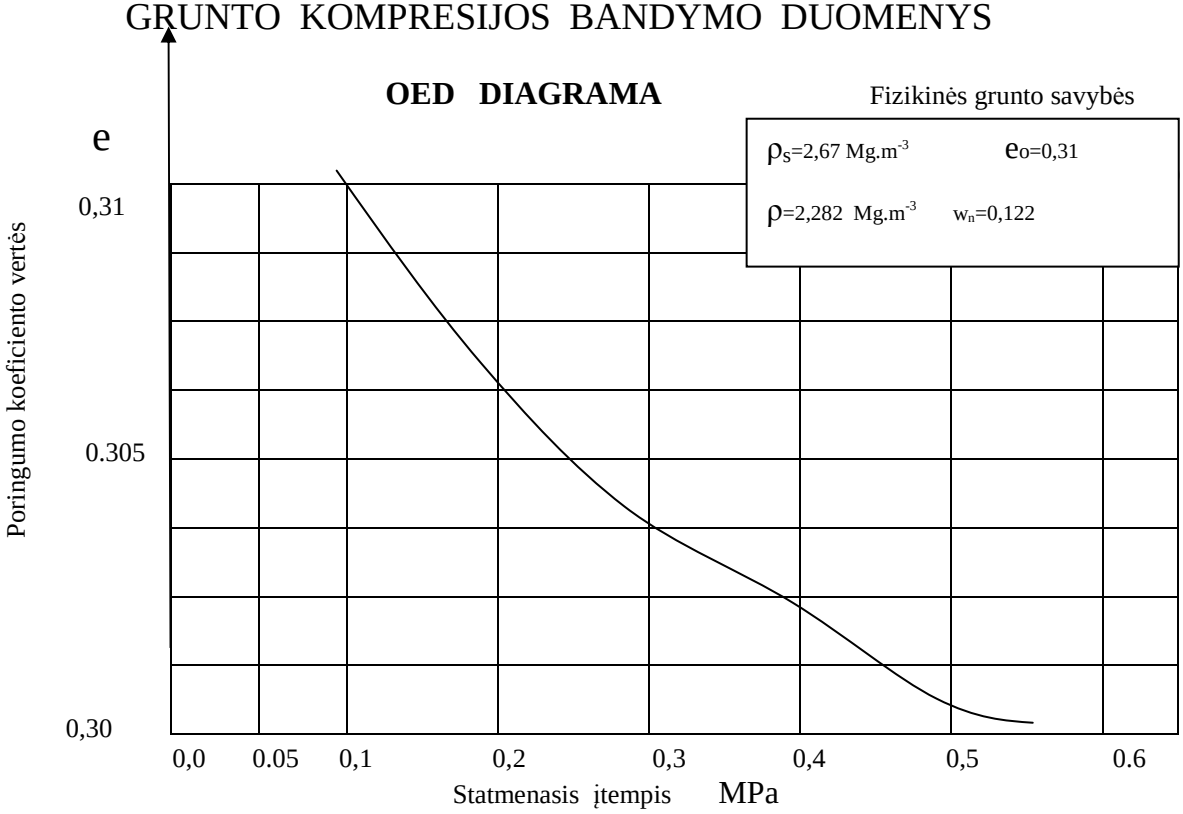
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,012	0,0004	0,2996	0,0312	36,5	0,22
0,2	0,096	0,0036	0,2964	0,0234	48,6	
0,3	0,159	0,0059	0,2941	0,0182	62,5	
0,4	0,208	0,0077	0,2923	0,0145	78,6	
0,5	0,247	0,0092	0,2908			
					Evid=56,5	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36869	Bandinio Nr 2
Gylis:11,0-11,25 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 24	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



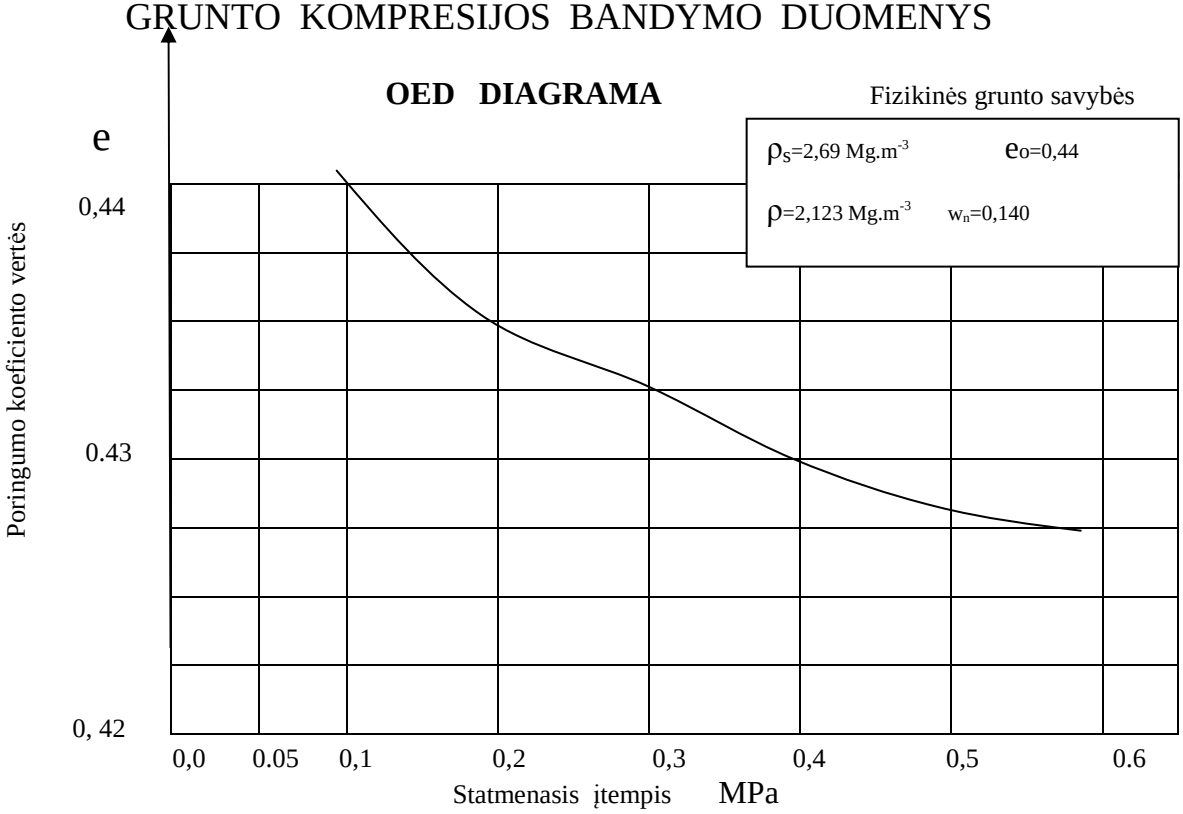
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,009	0,0003	0,3097	0,0337	30,7	0,28
0,2	0,099	0,0037	0,3063	0,0232	44,6	
0,3	0,161	0,0060	0,3040	0,0168	61,4	
0,4	0,206	0,0077	0,3023	0,0195	53,1	
0,5	0,258	0,0097	0,3003			
					Evid=47,4	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Dulkingas molis (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36870	Bandinio Nr 1
Gylis:10,41-10,66 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 25	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



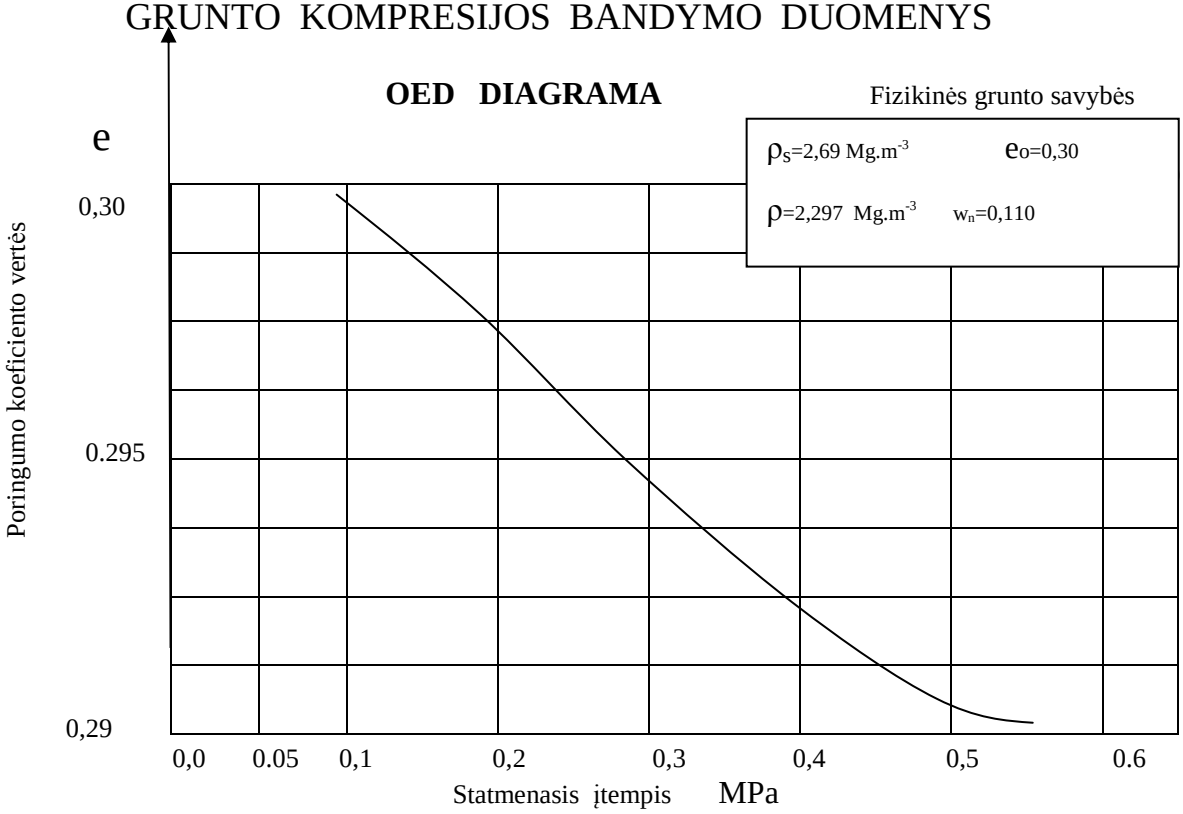
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,014	0,0006	0,4394	0,0498	21,5	0,30
0,2	0,135	0,0056	0,4344	0,0292	36,6	
0,3	0,206	0,0085	0,4315	0,0341	31,3	
0,4	0,289	0,0119	0,4281	0,0325	32,9	
0,5	0,368	0,0151	0,4249			
					Evid=30,6	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-08

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36870	Bandinio Nr 2
Gylis:23,08-23,35 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.26	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



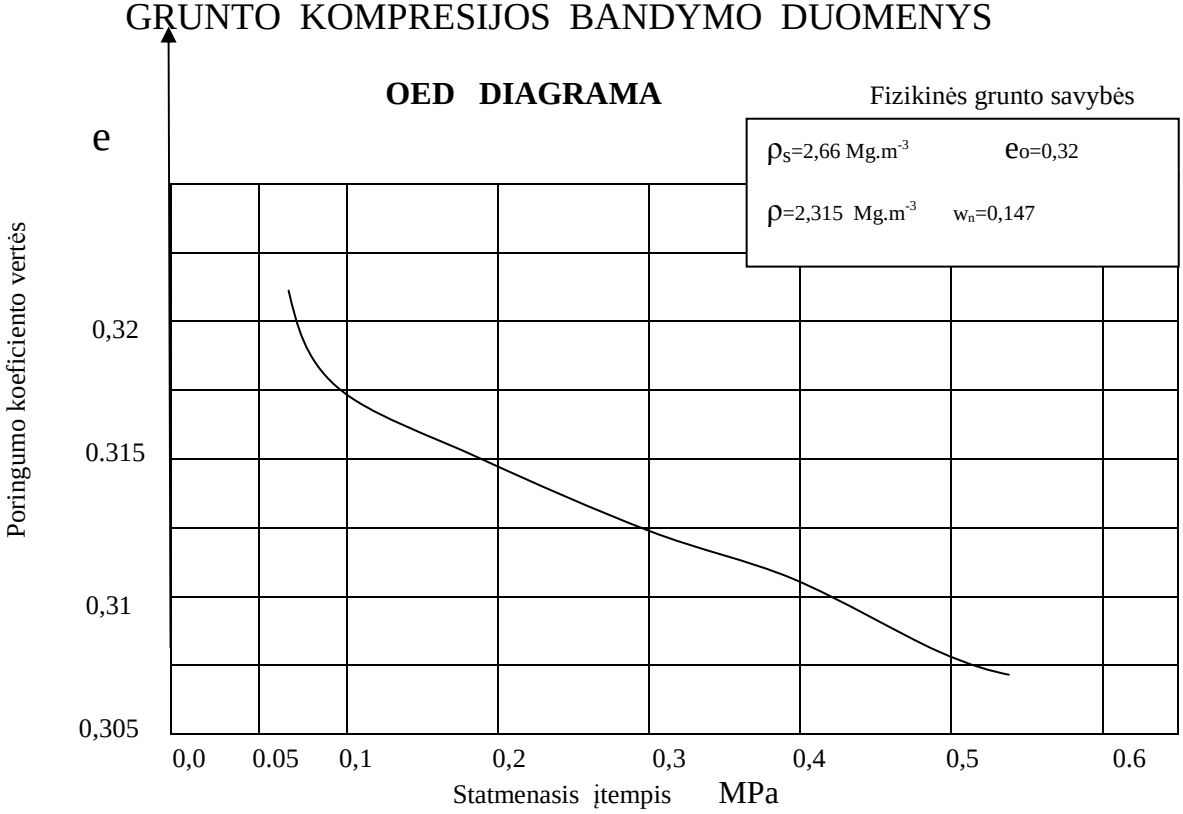
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,011	0,0004	0,2996	0,0290	41,4	0,18
0,2	0,089	0,0033	0,2967	0,0249	48,2	
0,3	0,156	0,0058	0,2942	0,0215	55,7	
0,4	0,214	0,0079	0,2921	0,0167	71,8	
0,5	0,259	0,0096	0,2904			
					Evid=54,3	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-03

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėda		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36874	Bandinio Nr 1
Gylis:9,15-9,40 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 27	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,075	0,0028	0,3172	0,0283	35,9	0,29
0,2	0,150	0,0057	0,3143	0,0260	39,0	
0,3	0,219	0,0083	0,3117	0,0238	42,7	
0,4	0,282	0,0106	0,3094	0,0200	50,8	
0,5	0,335	0,0126	0,3074			
					Evid=42,1	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-18

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36878	Bandinio Nr 3
Gylis:30,0-30,25 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 27	

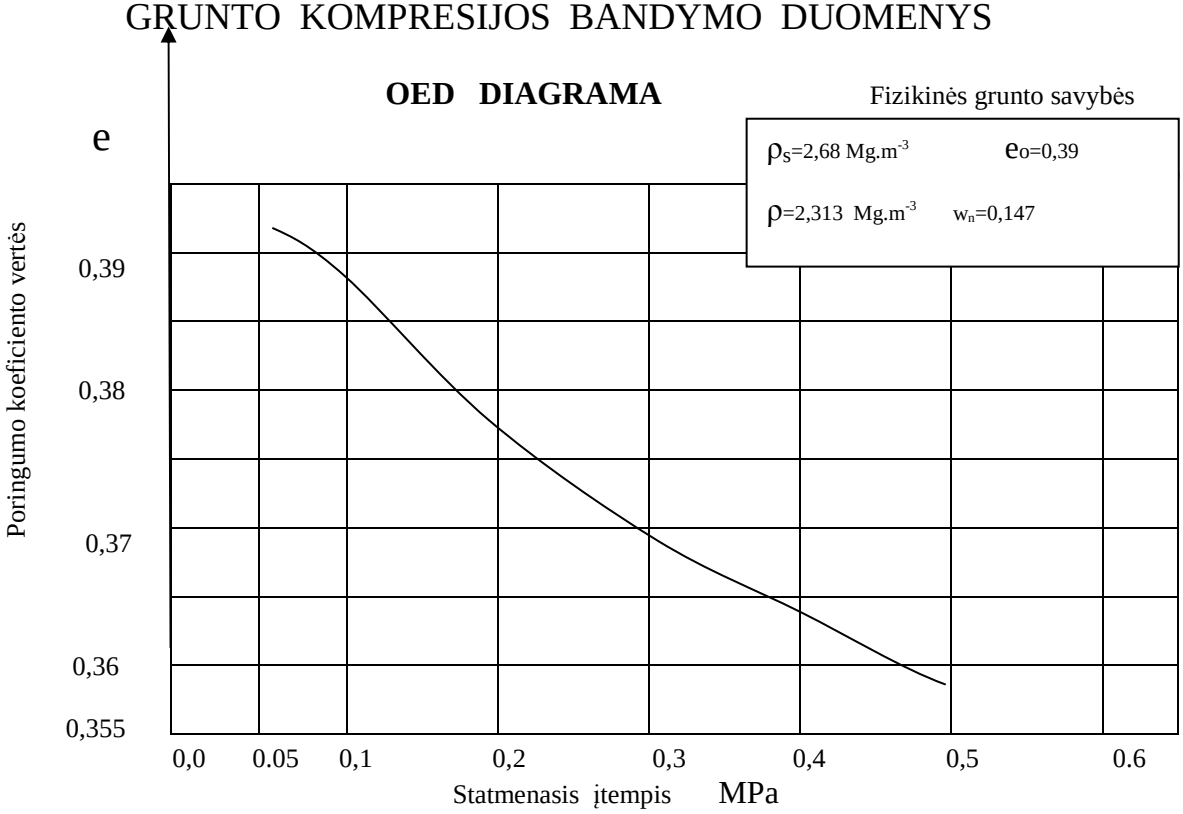
GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS

OED DIAGRAMA

Fizikinės grunto savybės

ρ_S=2,68 Mg.m^{-3} e_o=0,39

ρ=2,313 Mg.m^{-3} w_n=0,147



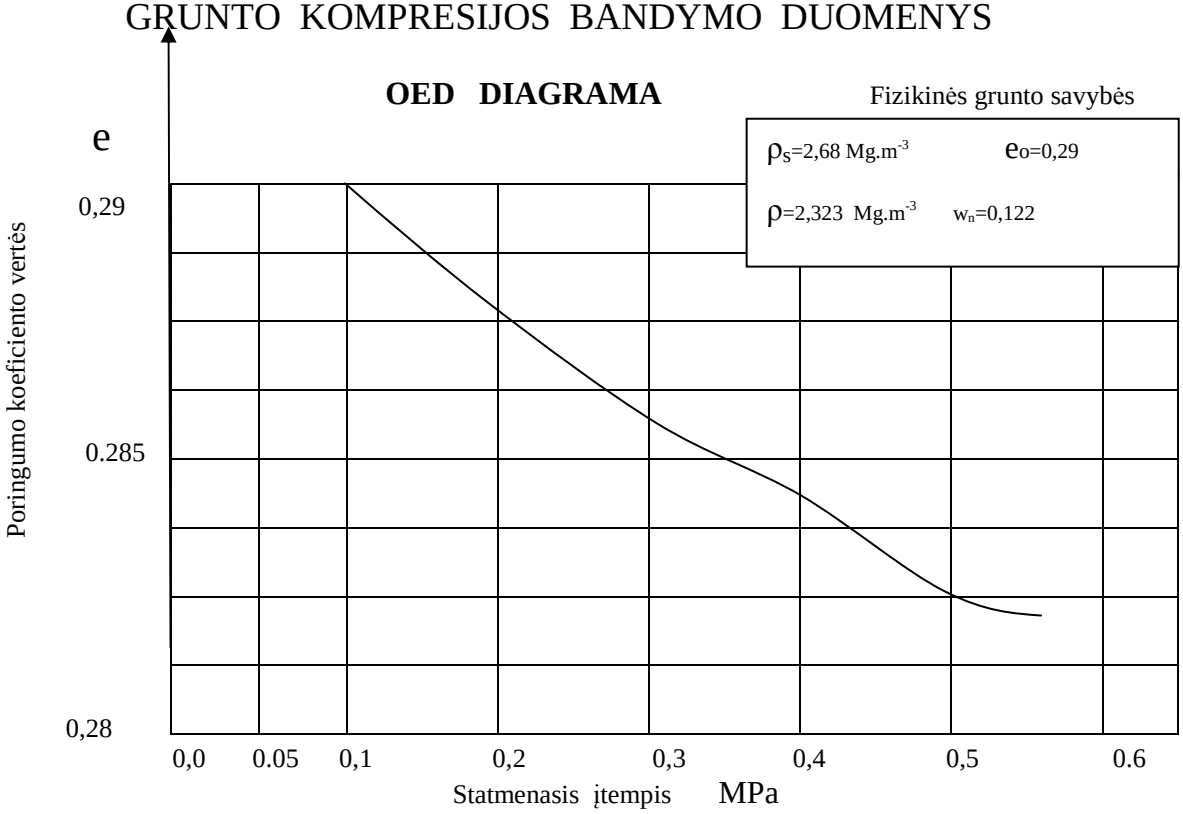
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,05	0,055	0,0022	0,3878	0,2502	3,8	0,33
0,1	0,370	0,0147	0,3753	0,0634	15,0	
0,2	0,529	0,0210	0,3690	0,0738	12,9	
0,3	0,715	0,0284	0,3616	0,0400	23,8	
0,4	0,816	0,0324	0,3576			
					Evid=13,9	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-06

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36879	Bandinio Nr 1
Gylis:19,8-20,1 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 28	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



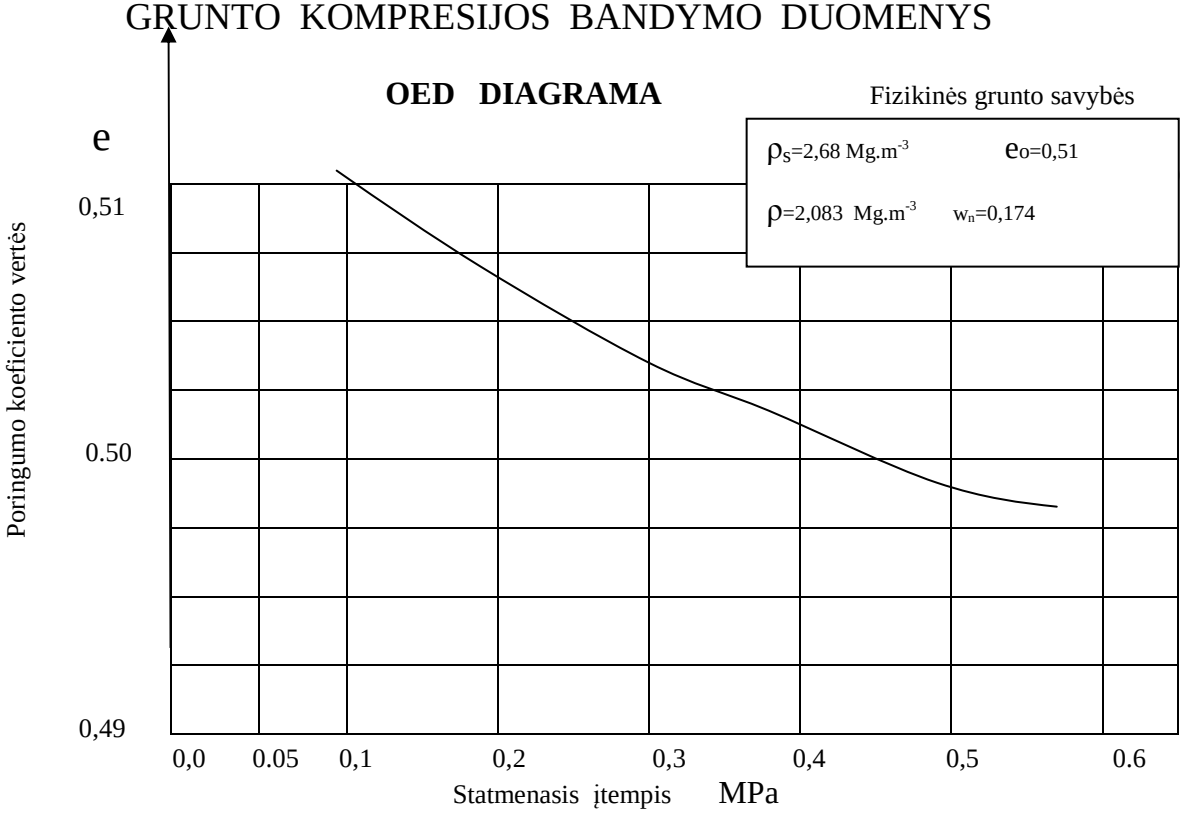
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,008	0,0003	0,2897	0,0232	48,6	0,22
0,2	0,071	0,0026	0,2874	0,0177	63,8	
0,3	0,119	0,0044	0,2856	0,0136	82,8	
0,4	0,156	0,0057	0,2843	0,0214	52,8	
0,5	0,214	0,0079	0,2821			
					Evid=62,0	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-03

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDA		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36879	Bandinio Nr 2
Gylis:25,6-26,82 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 29	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



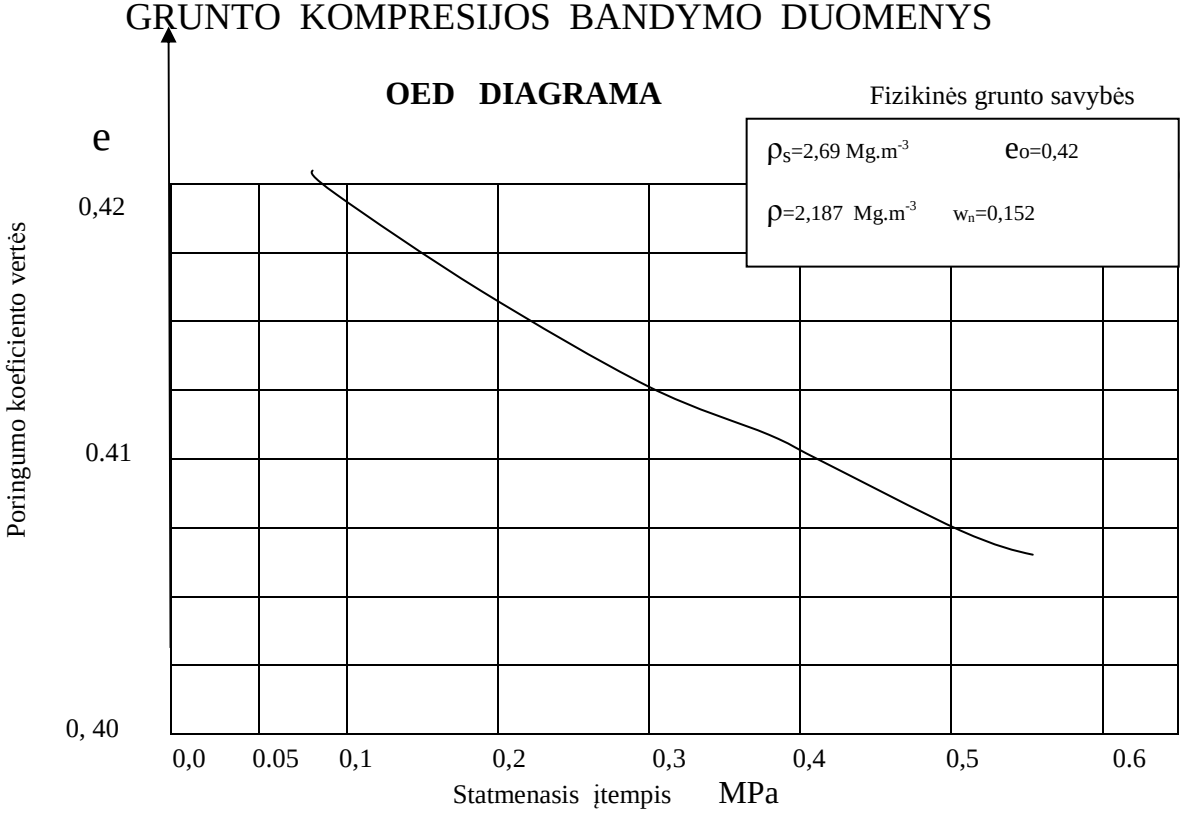
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,013	0,0006	0,5094	0,0331	31,8	0,32
0,2	0,090	0,0039	0,5061	0,0344	30,6	
0,3	0,169	0,0073	0,5027	0,0208	50,7	
0,4	0,217	0,0094	0,5006	0,0234	45,0	
0,5	0,272	0,0117	0,4983			
					Evid=39,5	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-04

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDA		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Dulkingas molis (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36879	Bandinio Nr 3
Gylis:32,75-33,0 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 30	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



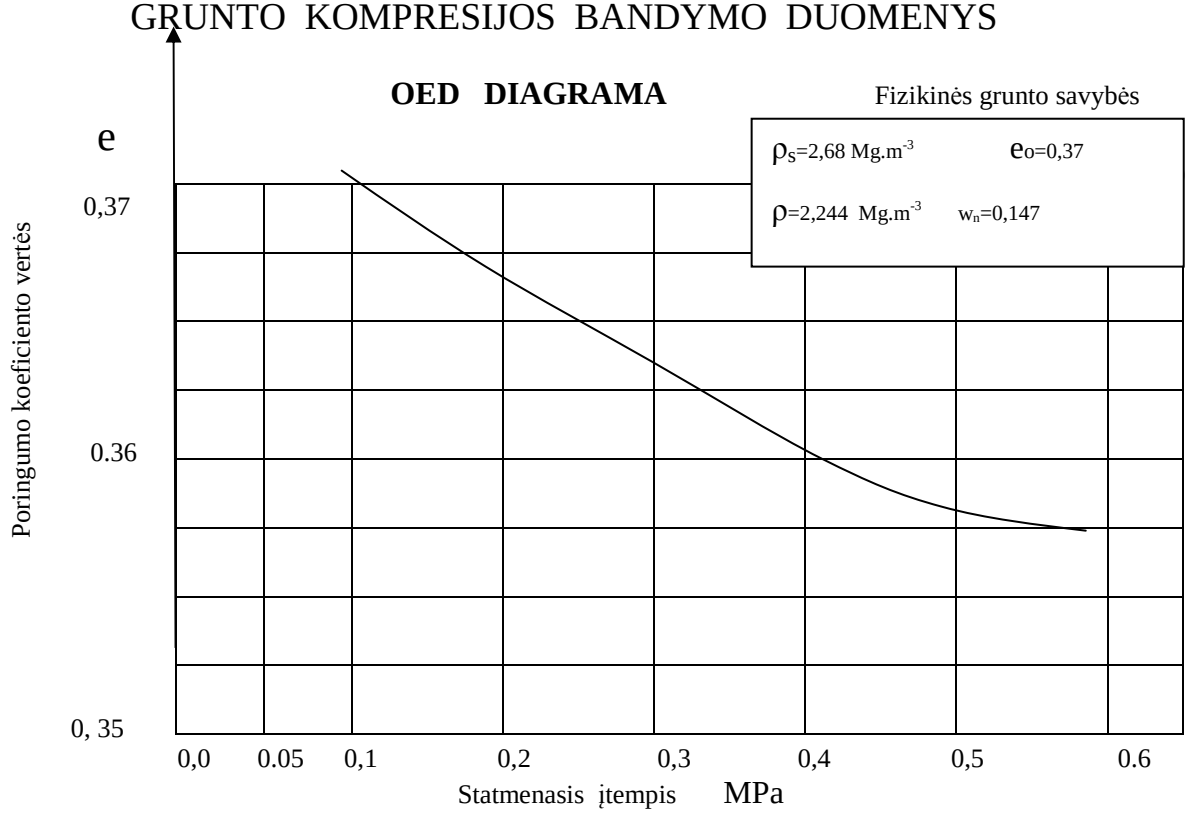
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,013	0,0005	0,4195	0,0400	27,6	0,28
0,2	0,112	0,0045	0,4155	0,0321	34,4	
0,3	0,191	0,0078	0,4122	0,0234	47,2	
0,4	0,249	0,0101	0,4099	0,0271	40,8	
0,5	0,316	0,0128	0,4072			
					Evid=37,5	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-07

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36880	Bandinio Nr 1
Gylis:8,85-9,0 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 31	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



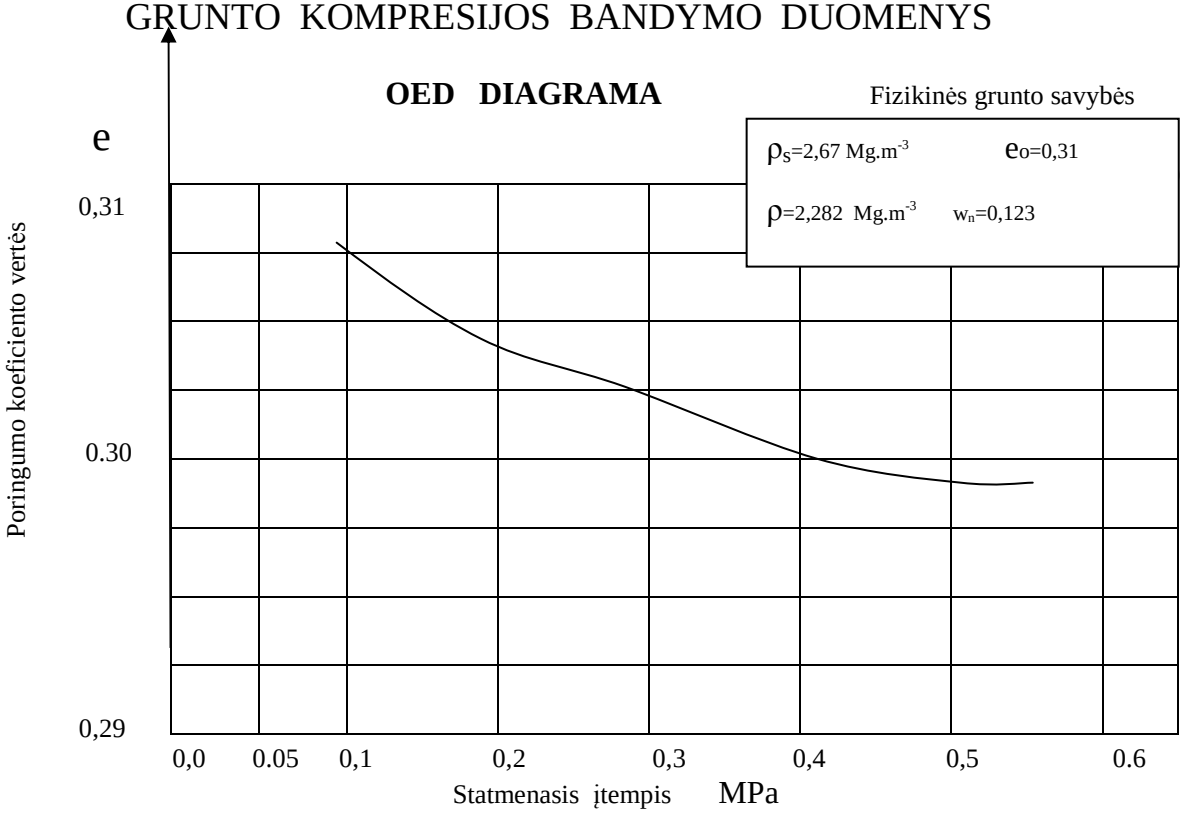
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,011	0,0004	0,3696	0,0307	33,3	0,30
0,2	0,090	0,0035	0,3665	0,0389	26,3	
0,3	0,189	0,0074	0,3626	0,0296	34,6	
0,4	0,265	0,0104	0,3596	0,0216	47,4	
0,5	0,320	0,0125	0,3575			
					Evid=35,4	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-06

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36882	Bandinio Nr 1
Gylis:10,65-10,90 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 32	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



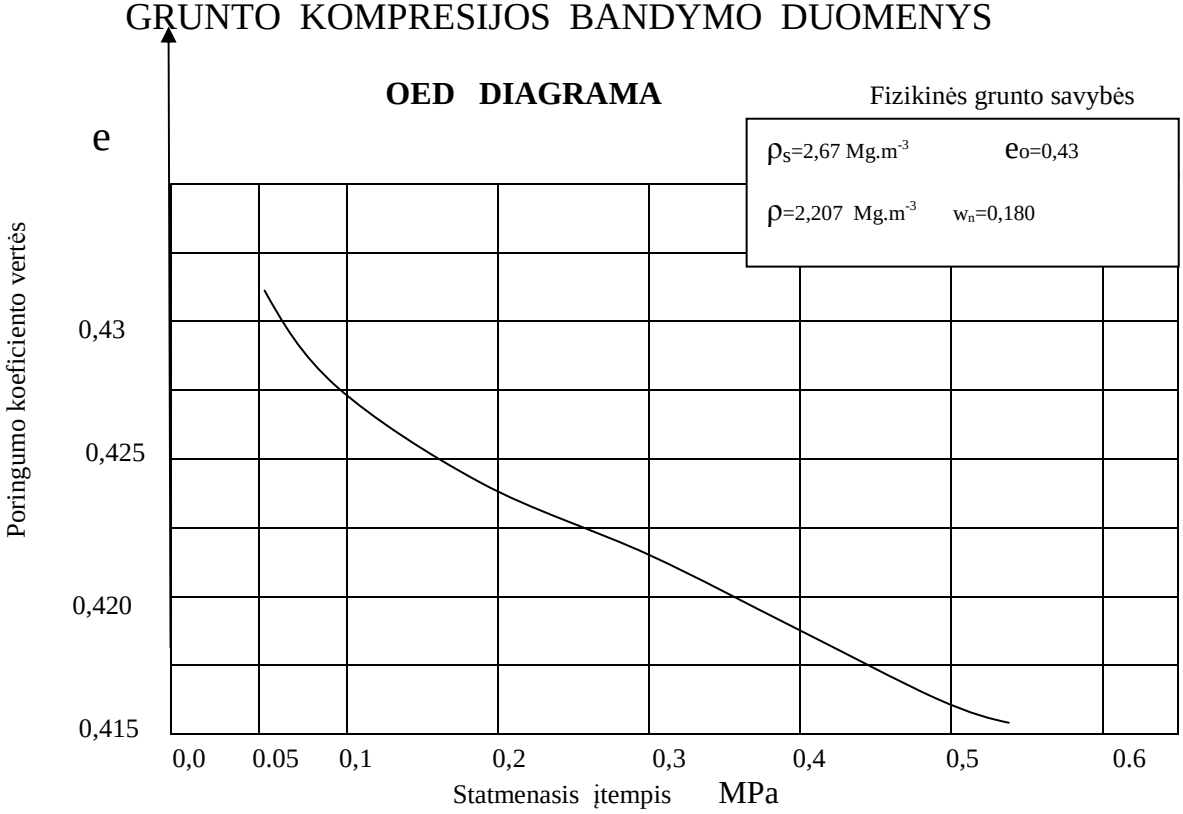
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,085	0,0032	0,3068	0,0269	38,4	0,28
0,2	0,157	0,0059	0,3041	0,0224	46,3	
0,3	0,217	0,0081	0,3019	0,0210	49,3	
0,4	0,273	0,0102	0,2998	0,0176	58,8	
0,5	0,320	0,0120	0,2980			
					Evid=48,2	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-07

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėda		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36882	Bandinio Nr 2
Gylis:14,0-14,3 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.32	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



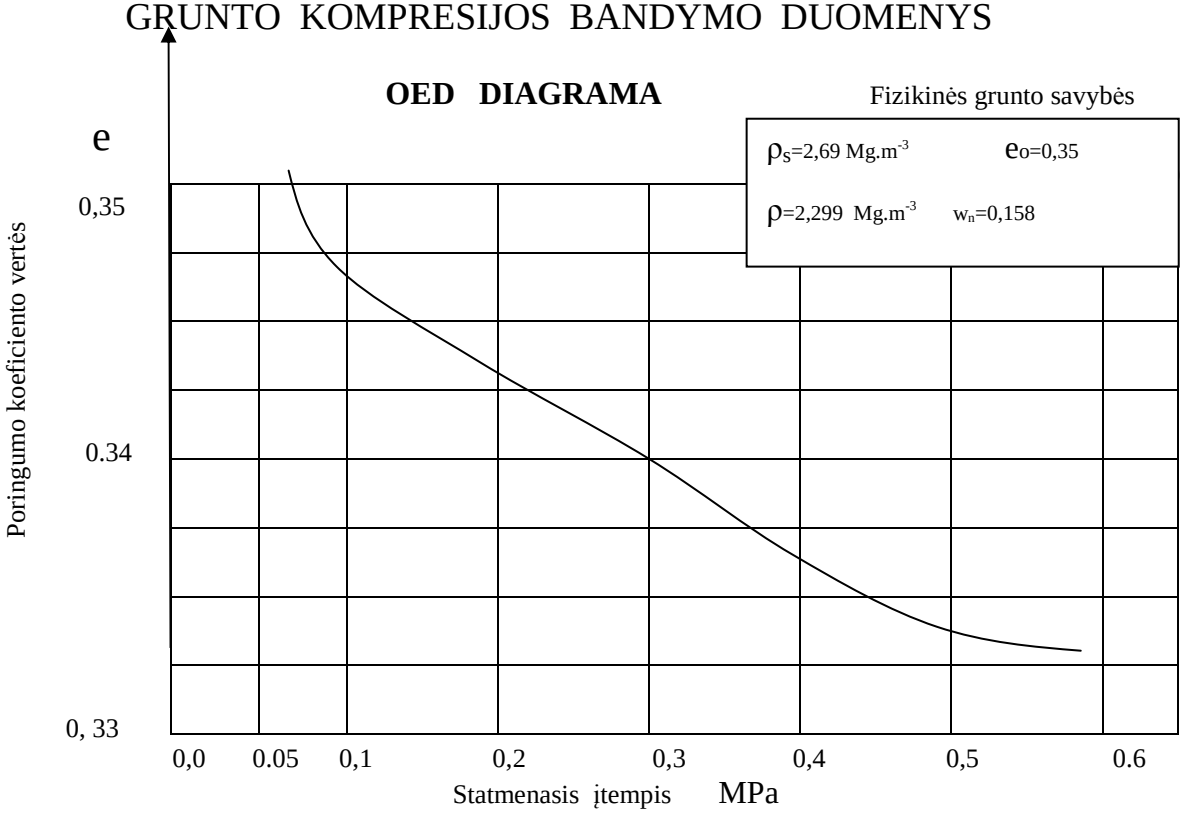
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,087	0,0036	0,4264			
0,2	0,163	0,0067	0,4233	0,0311	35,4	
0,3	0,234	0,0096	0,4204	0,0290	37,9	
0,4	0,302	0,0123	0,4177	0,0278	39,6	0,29
0,5	0,364	0,0149	0,4151	0,0253	43,4	
					Evid=39,1	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-18

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36885	Bandinio Nr 1
Gylis:12,5-12,85 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.32	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



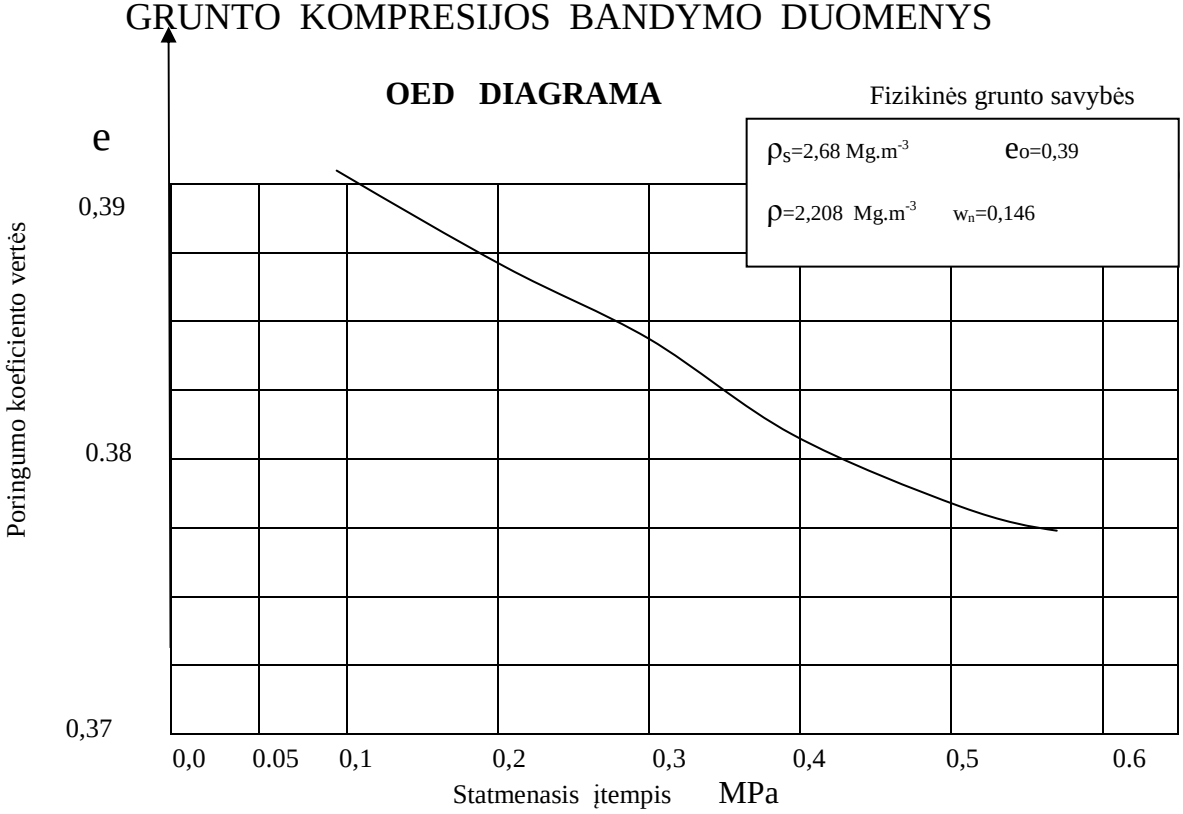
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,109	0,0042	0,3458	0,0338	28,8	0,31
0,2	0,196	0,0076	0,3424	0,0328	29,6	
0,3	0,281	0,0109	0,3391	0,0333	29,1	
0,4	0,368	0,0142	0,3358	0,0324	30,0	
0,5	0,452	0,0174	0,3326			
					Evid=29,4	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-09

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDA		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36885	Bandinio Nr 3
Gylis:23,4-23,7 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 33	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



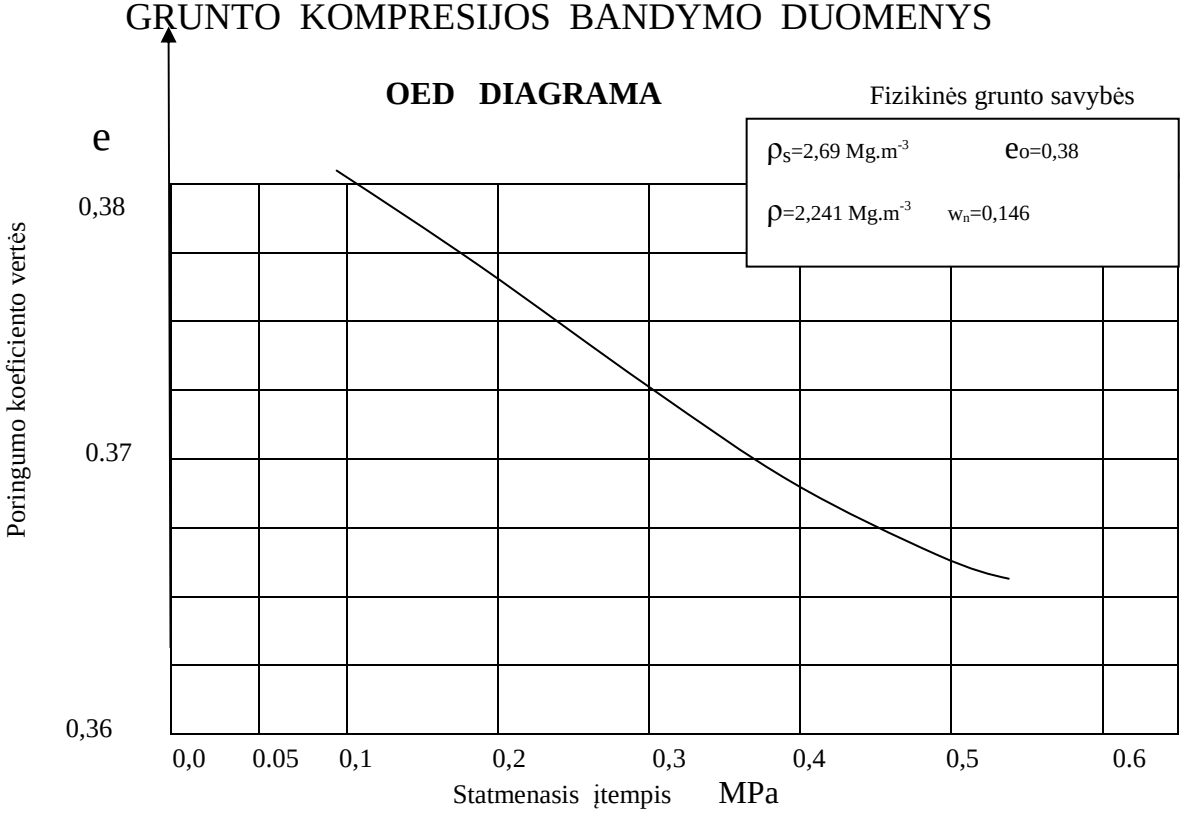
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,011	0,0004	0,3896	0,0298	33,6	0,31
0,2	0,086	0,0034	0,3866	0,0345	29,0	
0,3	0,172	0,0068	0,3832	0,0318	31,5	
0,4	0,252	0,0100	0,3800	0,0251	39,8	
0,5	0,316	0,0125	0,3775			
					Evid=33,4	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-07

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDA		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36886	Bandinio Nr1
Gylis:17,70-17,90 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.35	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



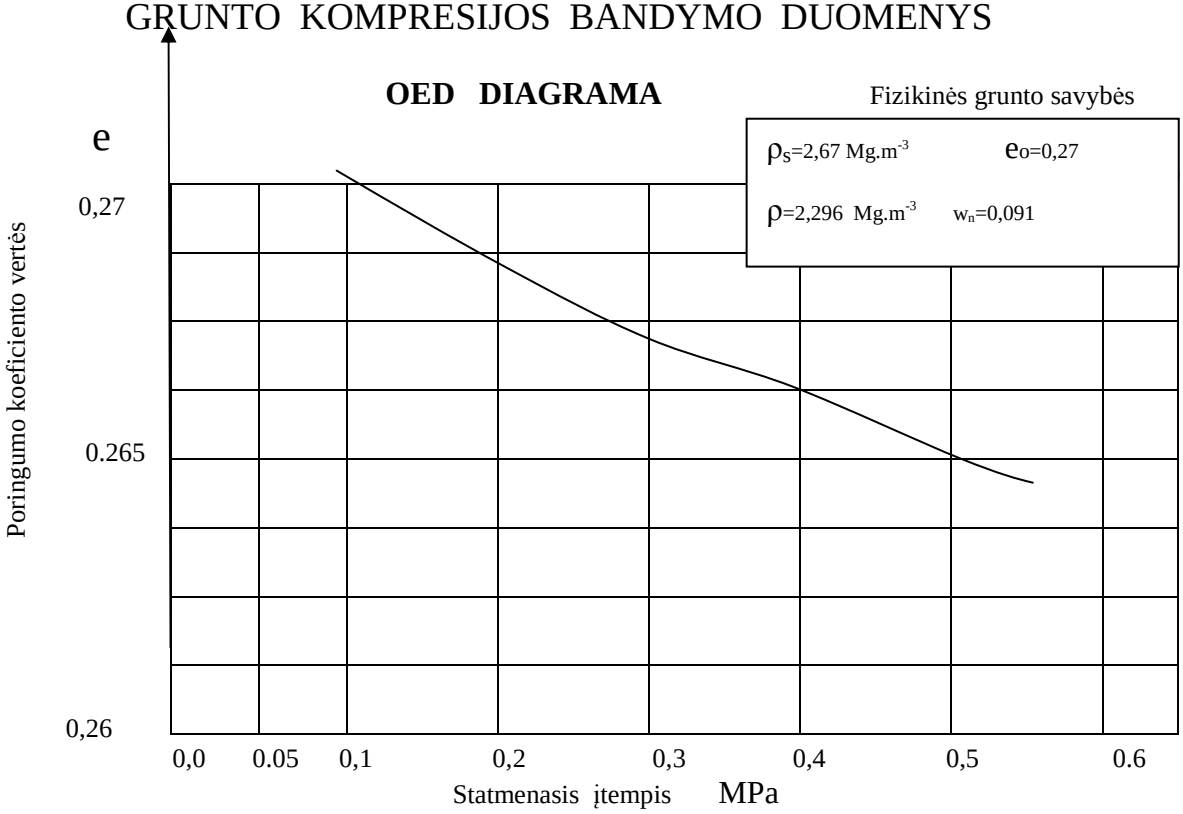
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,013	0,0005	0,3795	0,0379	26,3	0,31
0,2	0,109	0,0043	0,3757	0,0365	27,3	
0,3	0,202	0,0079	0,3721	0,0339	29,4	
0,4	0,288	0,0113	0,3687	0,0356	28,0	
0,5	0,378	0,0149	0,3651			
					Evid=27,8	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-26

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDA		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36888	Bandinio Nr 1
Gylis:17,77-19,0 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.36	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



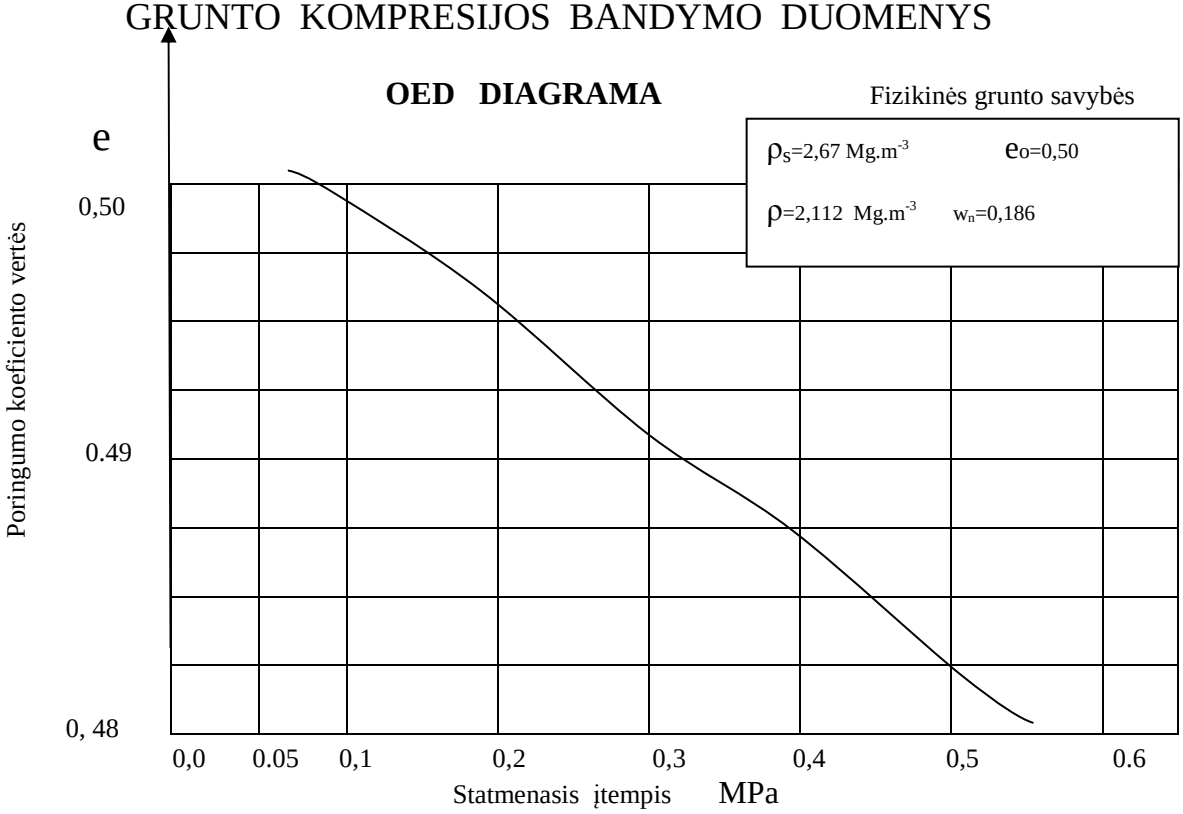
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,006	0,0002	0,2698			
0,2	0,047	0,0017	0,2683	0,0146	78,9	
0,3	0,082	0,0030	0,2670	0,0126	91,4	
0,4	0,113	0,0041	0,2659	0,0114	101,6	0,19
0,5	0,140	0,0051	0,2649	0,0098	117,8	
					Evid=97,4	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-24

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36888	Bandinio Nr 2
Gylis:35,35-35,70 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.37	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



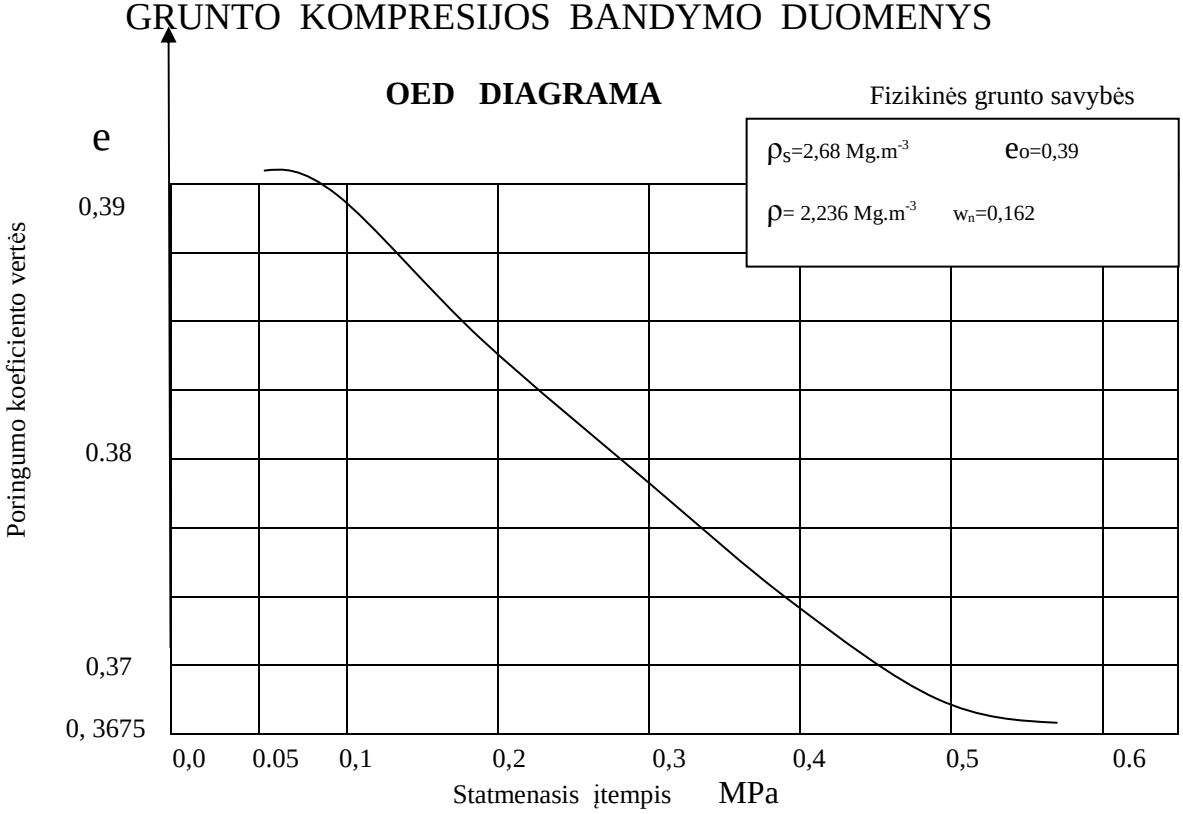
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,020	0,0008	0,4992	0,0414	28,7	0,27
0,2	0,116	0,0050	0,4950	0,0420	28,3	
0,3	0,215	0,0092	0,4908	0,0471	25,2	
0,4	0,325	0,0139	0,4861	0,0394	30,2	
0,5	0,416	0,0178	0,4822			
					Evid=28,1	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-09

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDA		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36891	Bandinio Nr 1
Gylis:15,30-15,60 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.37	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



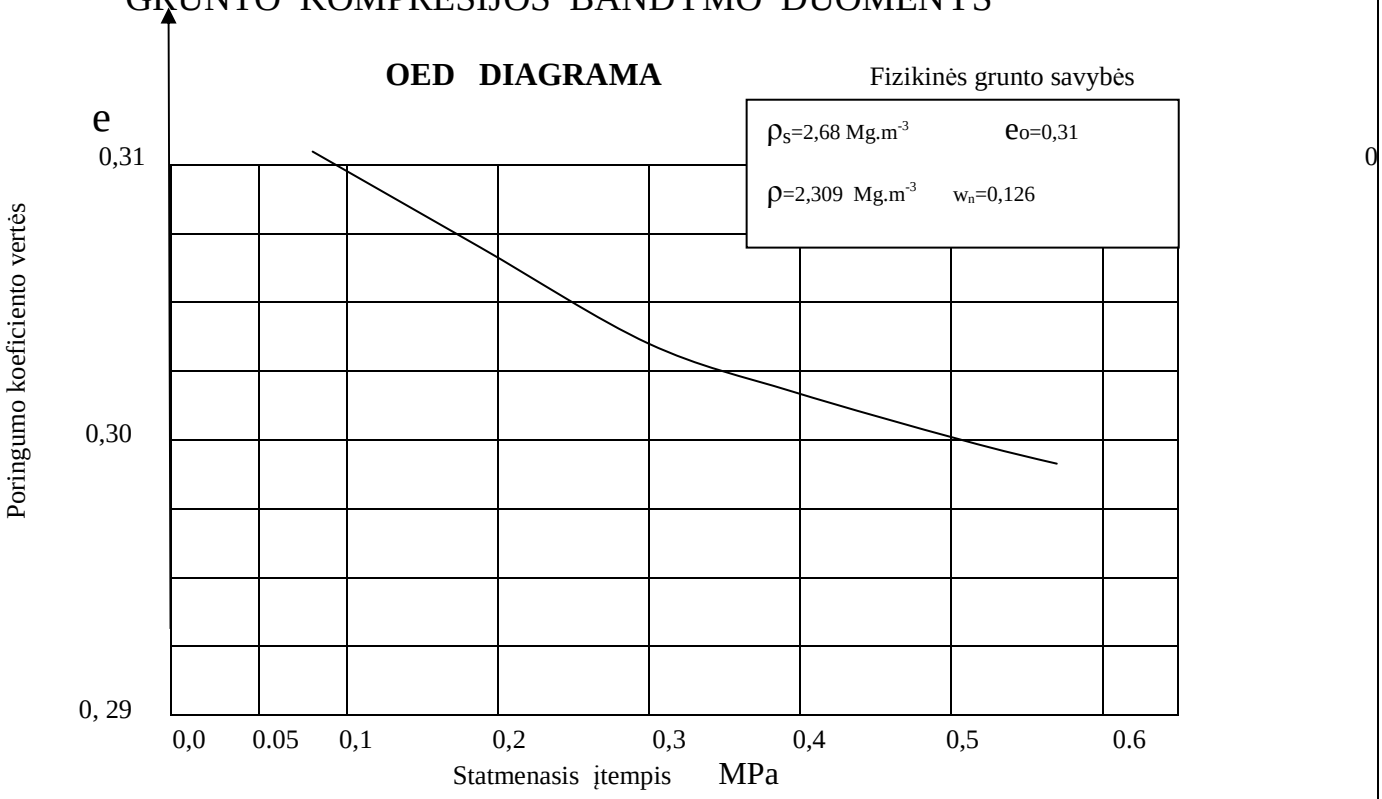
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,023	0,0009	0,3891	0,0569	17,7	0,31
0,2	0,167	0,0066	0,3834	0,0556	18,1	
0,3	0,307	0,0122	0,3778	0,0521	19,4	
0,4	0,438	0,0174	0,3726	0,0500	20,2	
0,5	0,564	0,0224	0,3676			
					Evid=18,9	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-09

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėdos VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36891	Bandinio Nr 2
Gylis:26,55-26,85 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.37	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



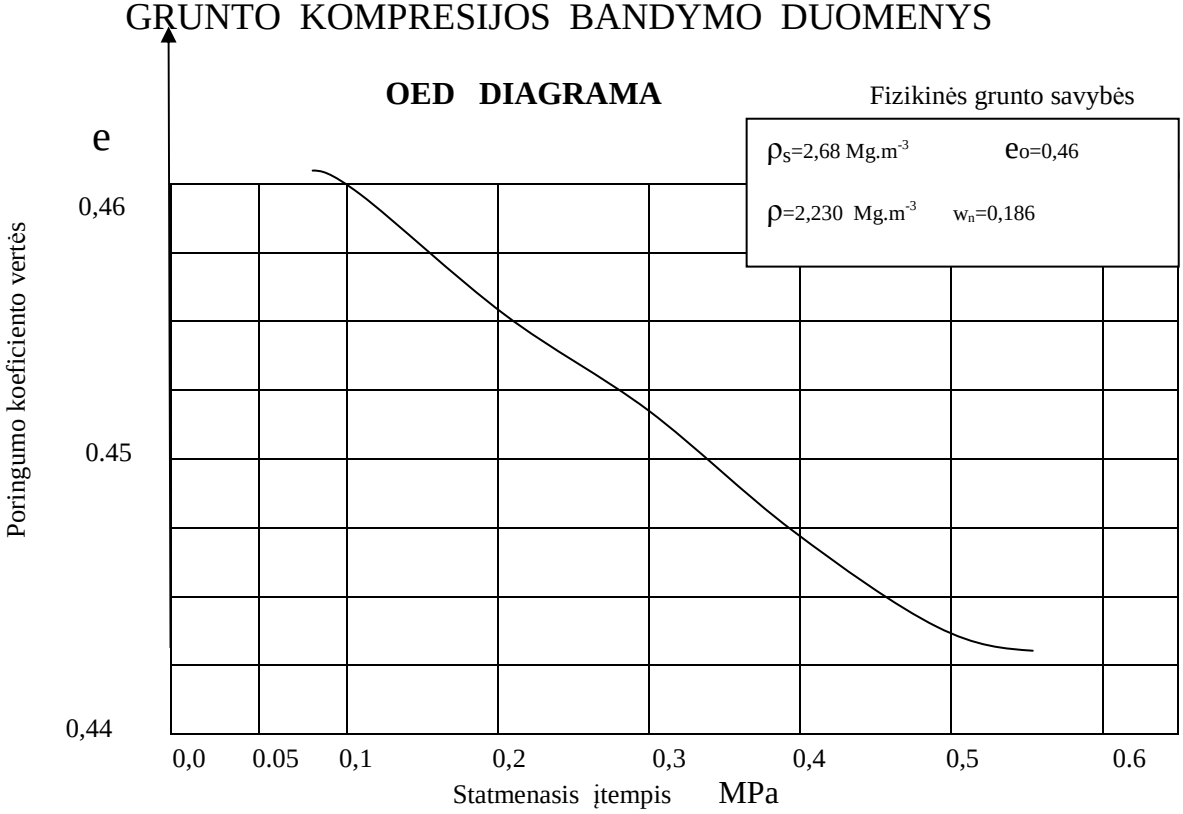
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,019	0,0007	0,3093	0,0301	33,6	0,29
0,2	0,099	0,0037	0,3063	0,0286	35,3	
0,3	0,176	0,0066	0,3034	0,0208	48,6	
0,4	0,231	0,0087	0,3013	0,0195	51,9	
0,5	0,283	0,0106	0,2994			
					Evid=42,3	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-26

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDA		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36891	Bandinio Nr 3
Gylis:30,30-30,60 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.38	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



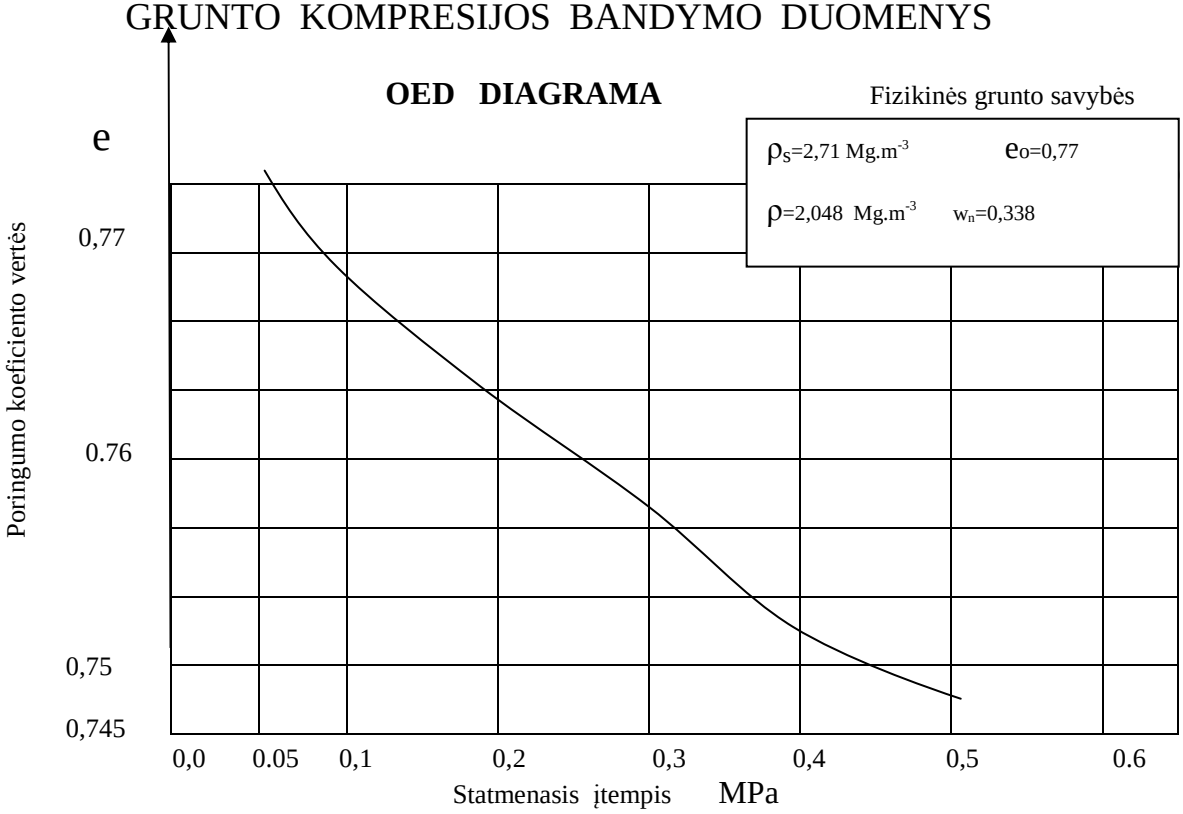
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,019	0,0008	0,4592	0,0470	22,8	0,30
0,2	0,131	0,0055	0,4545	0,0377	28,4	
0,3	0,222	0,0092	0,4508	0,0388	27,6	
0,4	0,315	0,0131	0,4469	0,0425	25,2	
0,5	0,416	0,0174	0,4426			
					Evid=26,0	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDOS VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Molis dulkingas (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36894	Bandinio Nr 3
Gylis:28,15-28,45 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 39	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



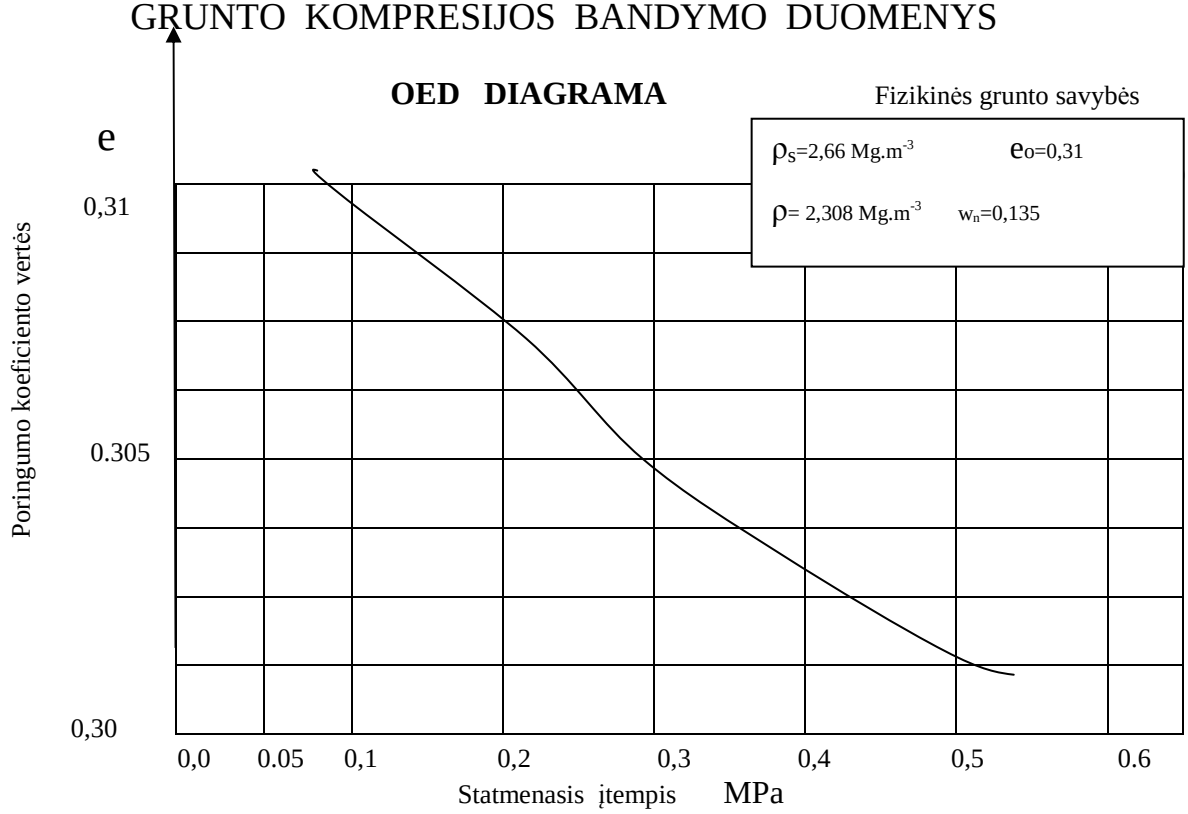
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,021	0,0011	0,7689			
0,2	0,158	0,0080	0,7620	0,0694	16,8	
0,3	0,261	0,0132	0,7568	0,0521	22,4	
0,4	0,375	0,0190	0,7510	0,0578	20,3	0,34
0,5	0,471	0,0238	0,7462	0,0484	24,1	
					Evid=20,9	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-23

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDOS VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo platingumo molis (TL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36895	Bandinio Nr 2
Gylis:24,55-24,85 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 39	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



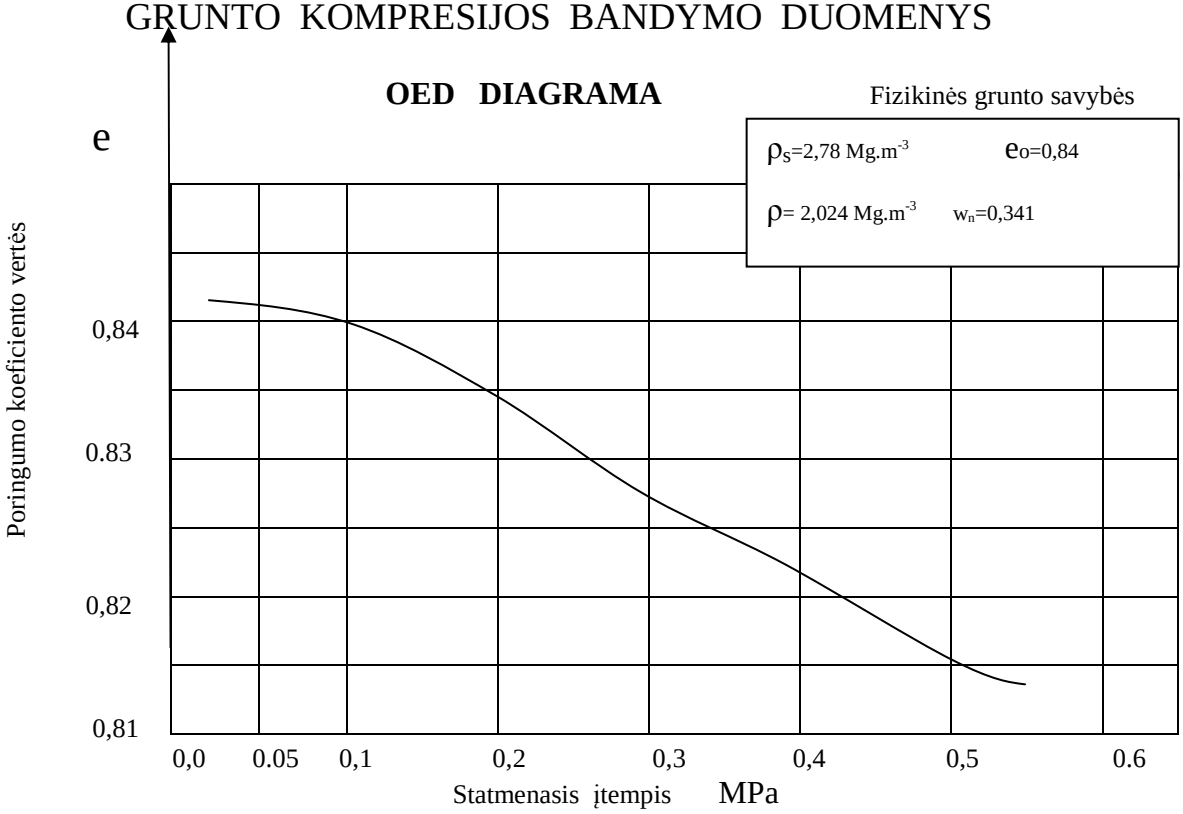
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,010	0,0004	0,3096	0,0257	39,3	0,29
0,2	0,079	0,0030	0,3070	0,0237	42,7	
0,3	0,142	0,0053	0,3047	0,0199	50,9	
0,4	0,195	0,0073	0,3027	0,0163	62,1	
0,5	0,239	0,0089	0,3011			
					Evid=48,8	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2007-12-06

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDOS VJU		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas:Vidutinio plastingumo molis (TM	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36895	Bandinio Nr 4
Gylis: 28,5-28,80 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 40	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



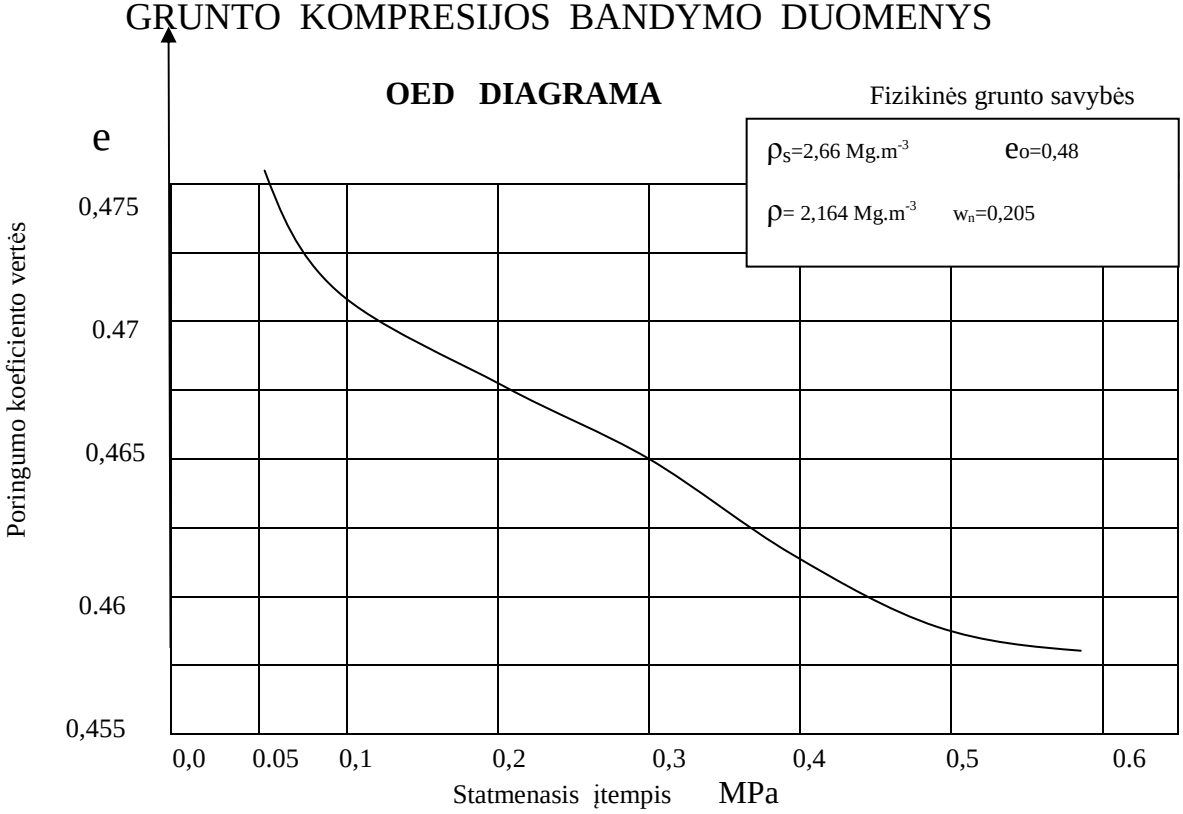
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,021	0,0011	0,8389	0,0710	12,9	0,39
0,2	0,156	0,0082	0,8318	0,0606	15,1	
0,3	0,272	0,0143	0,8257	0,0543	16,9	
0,4	0,375	0,0197	0,8203	0,0559	16,4	
0,5	0,481	0,0253	0,8147			
					Evid=15,3	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-13

UAB''HIDROPROJEKTAS''	Klaipėda		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Mažo plastingumo dulkis (UL)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36896	Bandinio Nr 2
Gylis:18,9-19,2 m	Geol. indeksas	Labor. Nr. 41	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



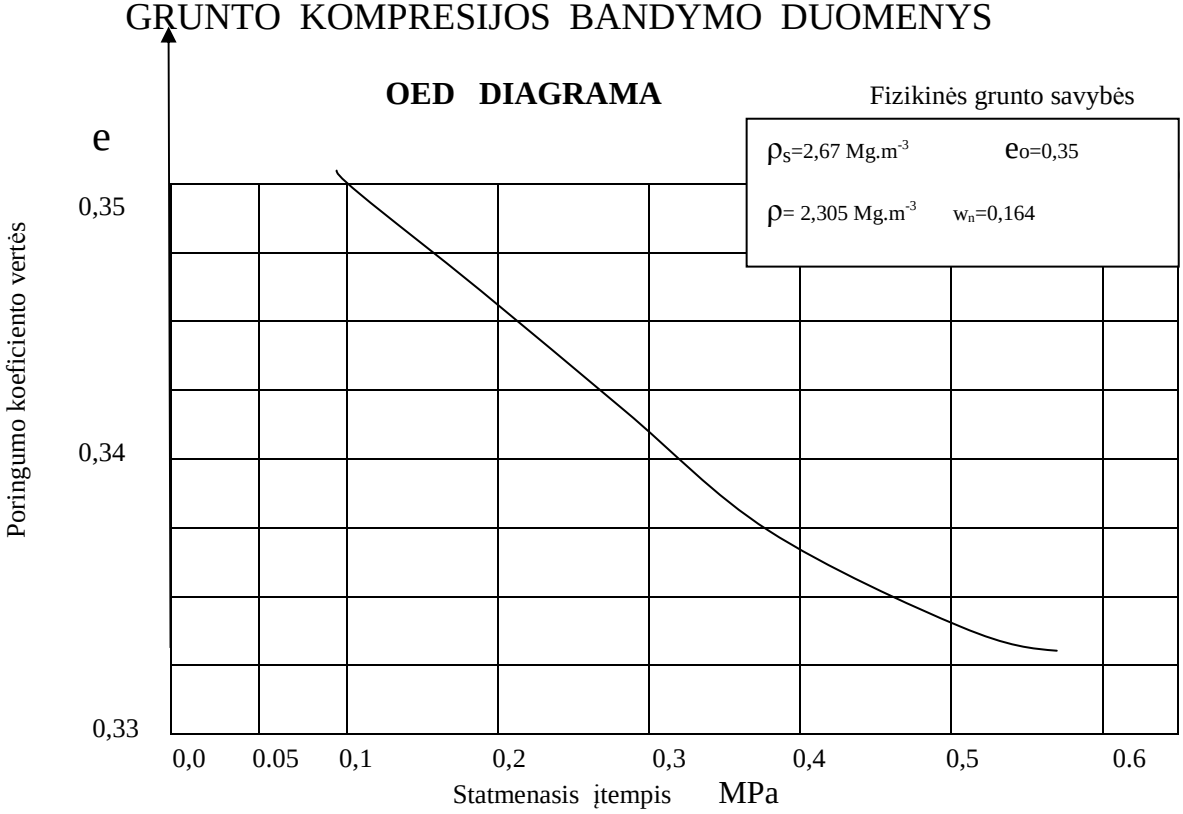
BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,230	0,0097	0,4703	0,0313	35,6	0,30
0,2	0,304	0,0129	0,4671	0,0326	34,2	
0,3	0,381	0,0161	0,4639	0,0321	34,7	
0,4	0,457	0,0193	0,4607	0,0233	47,9	
0,5	0,512	0,0217	0,4583			
					Evid=38.1	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-11-25

UAB''HIDROPROJEKTAS''	KLAIPĖDA		
	Kompl. Nr.	Prietaisas:K-1	Žiedo aukštis h=35mm Skersmuo=87mm.
Gruntas: Dulkingas molis (TU)	Sandara: nesuardyta	Gręž. Nr 36898	Bandinio Nr 1
Gylis:27,4-27,6 m	Geol. indeksas	Labor. Nr.43	

GRUNTO KOMPRESIJOS BANDYMO DUOMENYS



BANDINIO DEFORMACIJOS IR GRUNTO SPŪDUMO RODIKLIAI

Statmenasis Įtempis MPa	Bandinio deformacija mm	Poringumo koeficiento pokytis	Pusiausvyrinis poringumo koeficientas	Spūdos koeficientas MPa^{-1}	Odometrinis deformacijų modulis MPa	Puasono koeficientas μ
σ_z	Δh_a	$\Delta e_a=\Delta h_a/h(1+e_o)$	$e_a=e_o-\Delta e_a$	$a_v=(e_{n-1}-e_n)/(\sigma_{zn}-\sigma_{z-1})$	$E=(1+e_o)*\beta/a_v$	
0,1	0,015	0,0006	0,3494	0,0412	22,6	0,32
0,2	0,122	0,0047	0,3453	0,0483	19,3	
0,3	0,247	0,0095	0,3405	0,0368	25,3	
0,4	0,342	0,0132	0,3368	0,0306	30,4	
0,5	0,422	0,0163	0,3337			
					Evid=24,4	

Bandymą atliko: inž. I. Jančiukienė 2006-12-04

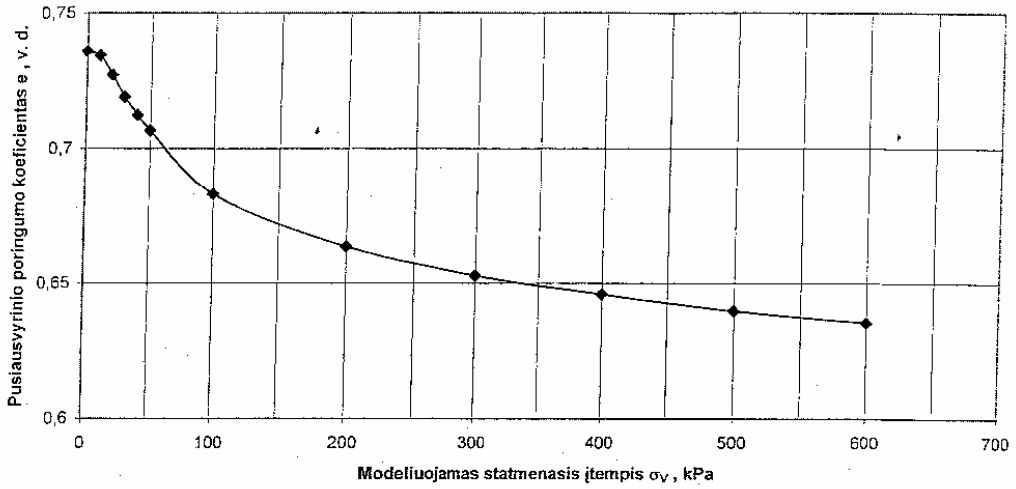
3

	LGT laboratorija	
Projektas: Klaipėdos uostas	Prietaisas: N. Maslovo - LKI konstrukcijos odometras	
Gręž. / Kas. Nr.33928 16 928	Prietaiso charakteristikos: A =38,5 cm^2; M 1 :10	
Gylis: 26,15-27,0 m. ?	Grunto pavadinimas: Molis	
Bandinio Nr. M3 26,55	Bandinio sandara: nesuardyta	Drėgnumas: gamtinis
Geol.indeksas:	Bandymo pradžia: 2006-08-09	Odometro žiedo parametrai
Reg. Nr. 53-05F	Bandymo pabaiga: 2006-09-01	Žiedo Nr.6 Aukštis h=20 mm Skersmuo D=70 mm Skerspjūvio plotas A=38,5cm^2 Talpa V=77cm^3 Masė m_2=150,12g

GRUNTO KOMPRESINIO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $e_i = f(\sigma'_v)$

26,85 - 30,1



Fizikiniai grunto būklės rodikliai

Dalelių tankis ρ_s Mg x m^{-3}	Gamtinis tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Sauso grunto tankis ρ_d Mg x m^{-3}	Grunto savitasis sunkis γ kN x m^{-3}	Gamtinis drėgnis w_n	Poringumo koeficientas e	Poringumo rodiklis n	Soties laipsnis S_r
2,733	1,930	1,574	18,93	0,23	0,736	0,424	0,84

Mechaniniai grunto rodikliai

σ'_v, MPa	Δh, mm	ε_v, v.d.	Δe_i, v.d.	e_i, v.d.	a_v, MPa^{-1}	E_{oed}, MPa
0,01	0,018	0,001	0,0016	0,7344		
0,02	0,100	0,005	0,0087	0,7273	0,7118	1
0,03	0,193	0,010	0,0168	0,7192	0,8072	1
0,04	0,272	0,014	0,0236	0,7124	0,6857	1
0,05	0,337	0,017	0,0293	0,7067	0,5642	1
0,1	0,609	0,030	0,0529	0,6831	0,4722	1
0,2	0,835	0,042	0,0725	0,6635	0,1962	3
0,3	0,958	0,048	0,0832	0,6528	0,1068	5
0,4	1,036	0,052	0,0901	0,6459	0,0694	8
0,5	1,108	0,055	0,0962	0,6398	0,0508	9
0,6	1,159	0,058	0,1006	0,6354	0,0443	13

Pastabos: 1. Kompresijos parametrai užduotoms apkrovos verčiams σ'_v nuo 100 iki 600 kPa išmatuoti esant stabilizuotai deformacijai Δh;

2. Odometrinis modulis apskaičiuotas iš lygties $E_{oed} = (1+e_0)/\beta/ a_v$.

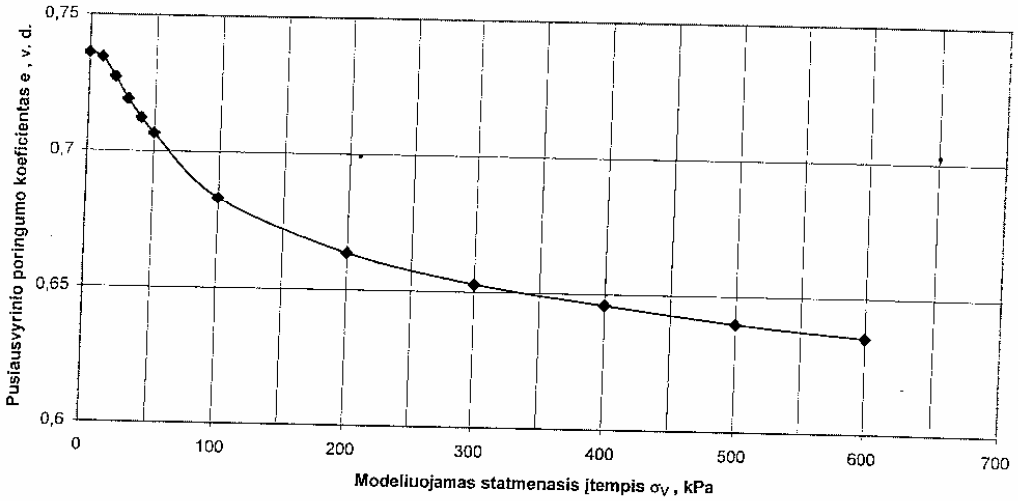
Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

LGT laboratorija		
Projektas: Klaipėdos uostas	Prietaisas: N. Maslovo - LKI konstrukcijos odometras	
Grež. / Kas. Nr.33928 36928	Prietaiso charakteristikos: A =38,5 cm^2; M 1 :10	
Gylis: 26,5-27,0 m.	Grunto pavadinimas: Molis	
Bandinio Nr. M3	Bandinio sandara: nesuardyta	Drėgnumas: gamtinis
Geol.indeksas:	Bandymo pradžia: 2006-08-09	Odometro žiedo parametrai
Reg. Nr. 53-05F	Bandymo pabaiga: 2006-09-01	Žiedo Nr.6 Aukštis h=20 mm Skersmuo D=70 mm Skerspjūvio plotas A=38,5cm^2 Talpa V=77cm^3 Masė $m_ž$=150,12g

GRUNTO KOMPRESINIO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama e_i=f(σ'_v)



Fizikiniai grunto būklės rodikliai

Dalelių tankis ρ_s Mg x m^{-3}	Gamtinis tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Sauso grunto tankis ρ_d Mg x m^{-3}	Grunto savitasis sunkis γ kN x m^{-3}	Gamtinis drėgnis w_n	Poringumo koeficientas e	Poringumo rodiklis n	Soties laipsnis S_r
2,733	1,930	1,574	18,93	0,23	0,736	0,424	0,84

Mechaniniai grunto rodikliai

σ'_v, MPa	Δh, mm	ε_v, v.d.	Δe_i, v.d.	e_i, v.d.	a_v, MPa^{-1}	E_{oed}, MPa
0,01	0,018	0,001	0,0016	0,7344		
0,02	0,100	0,005	0,0087	0,7273	0,7118	1
0,03	0,193	0,010	0,0168	0,7192	0,8072	1
0,04	0,272	0,014	0,0236	0,7124	0,6857	1
0,05	0,337	0,017	0,0293	0,7067	0,5642	1
0,1	0,609	0,030	0,0529	0,6831	0,4722	1
0,2	0,835	0,042	0,0725	0,6635	0,1962	3
0,3	0,958	0,048	0,0832	0,6528	0,1068	5
0,4	1,038	0,052	0,0901	0,6459	0,0694	8
0,5	1,106	0,055	0,0962	0,6398	0,0608	9
0,6	1,159	0,058	0,1006	0,6354	0,0443	13

Pastabos: 1. Kompresijos parametrai užduotoms apkrovos vertėms σ'_v nuo 100 iki 600 kPa išmatuoti esant stabilizuotai deformacijai Δh;
2. Odometrinis modulis apskaičiuotas iš lygties $E_{oed} = (1+e_0)*\beta / a_v$.

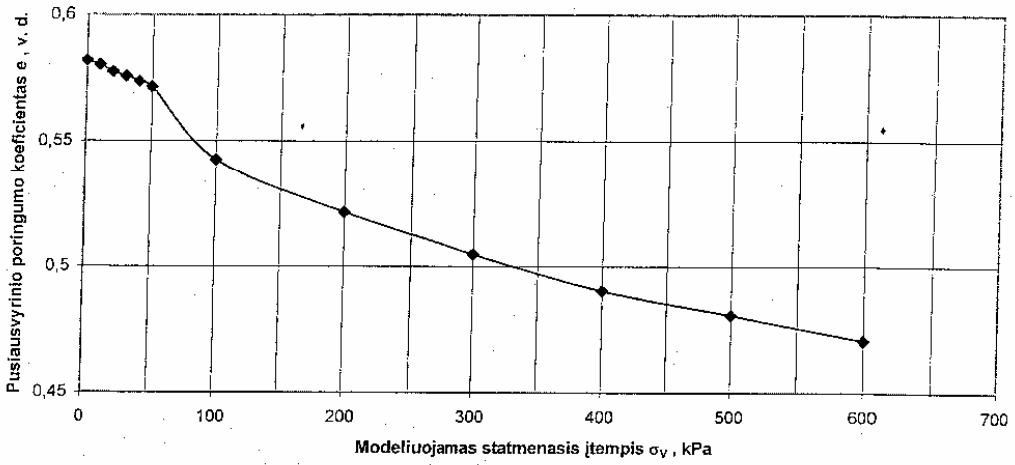
Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

	LGT laboratorija	
Projektas: Klaipėdos uosto	Prietaisas: N. Maslovo - LKI konstrukcijos odometras	
Gręž. / Kas. Nr.36929	Prietaiso charakteristikos: A =38,5 cm^2; M 1 :10	
Gylis: 19,45-19,8 m.	Grunto pavadinimas: Molis	
Bandinio Nr. M3	Bandinio sandara: nesuardyta	Drėgnumas: gamtinis
Geol.indeksas:	Bandymo pradžia: 2006-08-03	Odometro žiedo parametrai
Reg. Nr. 53-05F	Bandymo pabaiga: 2008-08-23	Žiedo Nr.1 Aukštis h=20 mm Skersmuo D=70 mm Skerspjūvio plotas A=38,5cm^2 Talpa V=77cm^3 Masė $m_ž$ =125,48 g

GRUNTO KOMPRESINIO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama e_i=f(σ'_v)



Fizikiniai grunto būklės rodikliai

Dalelių tankis ρ_s Mg x m^{-3}	Gamtinis tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Sauso grunto tankis ρ_d Mg x m^{-3}	Grunto savitasis svoris γ kN x m^{-3}	Gamtinis drėgnis w_n	Poringumo koeficientas e	Poringumo rodiklis n	Soties laipsnis S_r
2,730	2,090	1,727	20,50	0,21	0,582	0,368	0,99

Mechaniniai grunto rodikliai

σ'_v, MPa	Δh, mm	ε_{si}, v.d.	Δe_i, v.d.	e_i, v.d.	a_V, MPa^{-1}	E_{oed}, MPa
0,01	0,023	0,001	0,0018	0,5802		
0,02	0,057	0,003	0,0045	0,5775	0,2689	4
0,03	0,079	0,004	0,0062	0,5758	0,1740	3
0,04	0,105	0,005	0,0083	0,5737	0,2057	3
0,05	0,131	0,007	0,0104	0,5716	0,2057	3
0,1	0,500	0,025	0,0396	0,5425	0,5838	1
0,2	0,762	0,038	0,0603	0,5217	0,2072	3
0,3	0,975	0,049	0,0771	0,5049	0,1685	3
0,4	1,159	0,058	0,0917	0,4903	0,1455	4
0,5	1,282	0,064	0,1014	0,4806	0,0973	6
0,6	1,411	0,071	0,1116	0,4704	0,1020	6

Pastabos: 1. Kompresijos parametrai užduotoms apkrovos vertėms σ'_V nuo 100 iki 600 kPa išmatuoti esant stabilizuotai deformacijai Δh;
2. Odometrinis modulis apskaičiuotas iš lygties $E_{oed} = (1+e_0)*\beta/ a_V$.

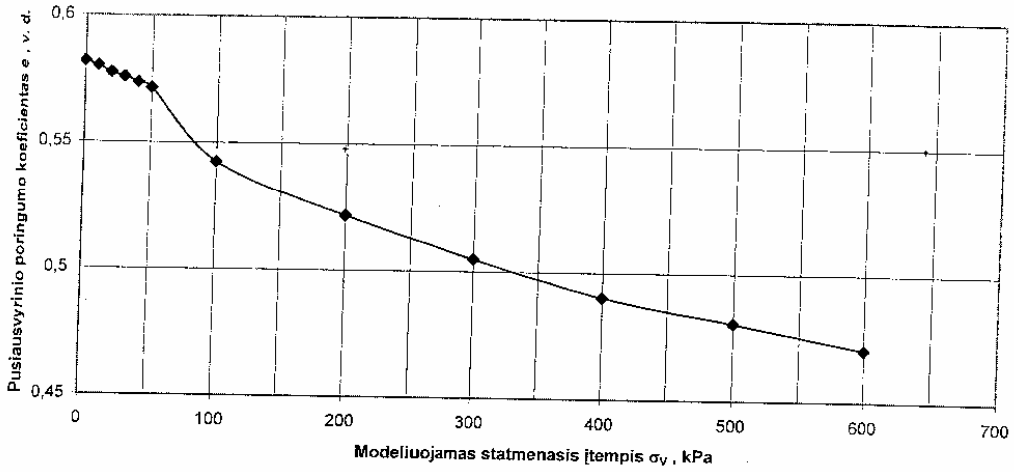
Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

	LGT laboratorija		
Projektas: Klaipėdos uosto	Prietaisas: N. Maslovo - LKI konstrukcijos odometras		
Gręž. / Kas. Nr.36929	Prietaiso charakteristikos: A =38,5 cm^2; M 1 :10		
Gylis: 19,45-19,8 m.	Grunto pavadinimas: Molis		
Bandinio Nr. M3	Bandinio sandara: nesuardyta	Drėgnumas: gamtinis	
Geol.indeksas:	Bandymo pradžia: 2006-08-03	Odometro žiedo parametrai	
Reg. Nr. 53-05F	Bandymo pabaiga: 2008-08-23	Žiedo Nr.1	
		Aukštis h=20 mm	
		Skersmuo D=70 mm	
		Skerspjūvio plotas A=38,5cm^2	
		Talpa V=77cm^3	
		Masė $m_ž$=125,48 g	

GRUNTO KOMPRESINIO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $e_i=f(\sigma'_v)$



Fizikiniai grunto būklės rodikliai

Dalelių tankis ρ_s Mg x m^{-3}	Gamtinis tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Sauso grunto tankis ρ_d Mg x m^{-3}	Grunto savitasis sunkis γ kN x m^{-3}	Gamtinis drėgnis w_n	Poringumo koeficientas e	Poringumo rodiklis n	Soties laipsnis S_r
2,733	2,090	1,727	20,50	0,21	0,582	0,368	0,99

Mechaniniai grunto rodikliai

σ'_v,MPa	Δh, mm	ε_v, v.d.	Δe_i, v.d.	e_i, v.d.	a_v, MPa^{-1}	E_{oed}, MPa
0,01	0,023	0,001	0,0018	0,5802		
0,02	0,057	0,003	0,0045	0,5775	0,2689	4
0,03	0,079	0,004	0,0062	0,5758	0,1740	3
0,04	0,105	0,005	0,0083	0,5737	0,2057	3
0,05	0,131	0,007	0,0104	0,5716	0,2057	3
0,1	0,500	0,025	0,0396	0,5425	0,5838	1
0,2	0,762	0,038	0,0603	0,5217	0,2072	3
0,3	0,975	0,049	0,0771	0,5049	0,1685	3
0,4	1,159	0,058	0,0917	0,4903	0,1455	4
0,5	1,282	0,064	0,1014	0,4806	0,0973	6
0,6	1,411	0,071	0,1116	0,4704	0,1020	6

Pastabos: 1. Kompresijos parametrai užduotoms apkrovos vertėms σ'_v nuo 100 iki 600 kPa išmatuoti esant stabilizuotai deformacijai Δh;
2. Odometrinis modulis apskaičiuotas iš lygties $E_{oed} = (1+e_0)*\beta / a_v$.

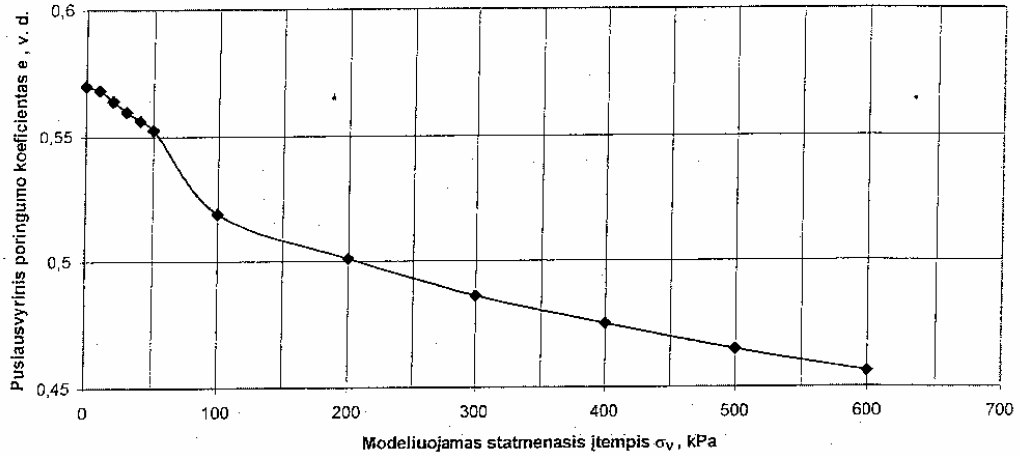
Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

	LGT laboratorija	
Projektas:Klaipėdos uostas	Prietaisas: N. Maslovo - LKI konstrukcijos odometras	
Grež. / Kas. Nr.36929	Prietaiso charakteristikos: A =38,5 cm^2; M 1 :10	
Gylis: 21,75-22,1 m.	Grunto pavadinimas: Molis	
Bandinio Nr. M5	Bandinio sandara: nesuardyta	Drėgnumas: gamtinis
Geol.indeksas:	Bandymo pradžia: 2006-08-07	Odometro žiedo parametrai
Reg. Nr. 53-05F	Bandymo pabaiga: 2006-08-28	Žiedo Nr.3 Aukštis h=20 mm Skersmuo D=70 mm Skerspjūvio plotas A=38,5cm^2 Talpa V=77cm^3 Masė $m_ž$ =125,00 g

GRUNTO KOMPRESINIO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $e_i=f(\sigma'_v)$



Fizikiniai grunto būklės rodikliai

Dalelių tankis ρ_s Mg x m^{-3}	Gamtinis tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Sauso grunto tankis ρ_d Mg x m^{-3}	Grunto savitasis sunkis γ kN x m^{-3}	Gamtinis drėgnis w_n	Poringumo koeficientas e	Poringumo rodiklis n	Soties laipsnis S_r
2,734	2,090	1,742	20,50	0,20	0,570	0,363	0,96

Mechaniniai grunto rodikliai

σ'_v, MPa	Δh, mm	ε_v, v.d.	Δe_i, v.d.	e_i, v.d.	a_v, MPa^{-1}	E_{oed}, MPa
0,01	0,022	0,001	0,0017	0,5683	0,4161	2
0,02	0,075	0,004	0,0059	0,5641	0,4160	1
0,03	0,128	0,006	0,0100	0,5600	0,3690	2
0,04	0,175	0,009	0,0137	0,5563	0,3533	2
0,05	0,220	0,011	0,0173	0,5527	0,6751	1
0,1	0,650	0,033	0,0510	0,5190	0,1798	3
0,2	0,879	0,044	0,0690	0,5010	0,1484	4
0,3	1,068	0,053	0,0838	0,4862	0,1099	5
0,4	1,208	0,060	0,0948	0,4752	0,1013	6
0,5	1,337	0,067	0,1050	0,4650	0,0871	7
0,6	1,448	0,072	0,1137	0,4563		

Pastabos: 1. Kompresijos parametrai užduotoms apkrovos vertėms σ'_v nuo 100 iki 600 kPa išmatuoti esant stabilizuotai deformacijai Δh;

2. Odometrinis modulis apskaičiuotas iš lygties $E_{oed} = (1+e_0)*\beta / a_v$.

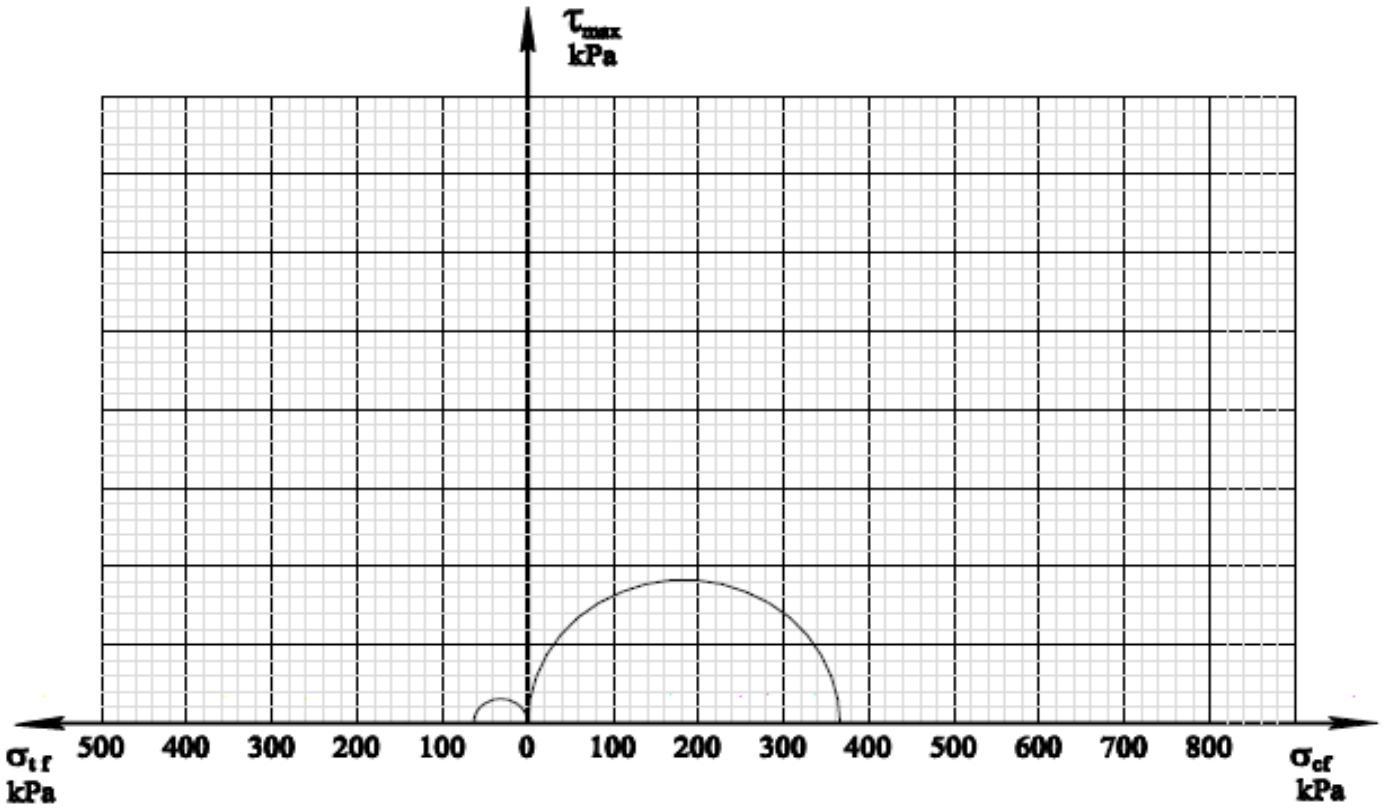
Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: I. Levčenkaitė

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36856	Gylis:12,40-12,70 m	Bandinio Nr.1/1
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,699	2,245	1,983	22,023	0,132	0,321	0,155	0,166	-0,139	0,36	0,27	0,99

Bandymo duomenys

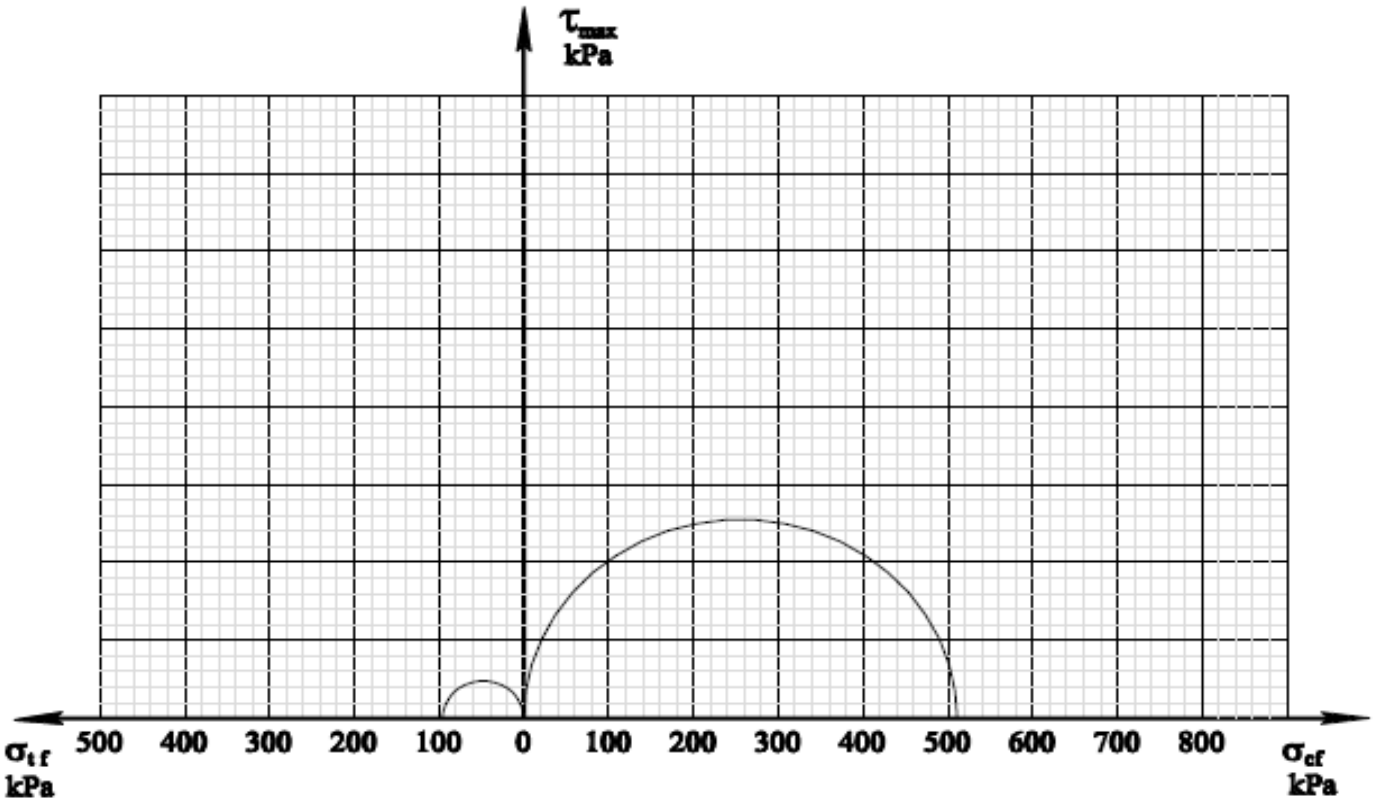
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
366	63	2,245	0,132	tanφ	0,497
				φ_f	26°
				c_f, MPa	0,102

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36869	Gylis:14,45-14,70 m	Bandinio Nr.3/2
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,665	2,254	2,005	22,112	0,124	0,265	0,145	0,120	-0,175	0,33	0,25	1,00

Bandymo duomenys

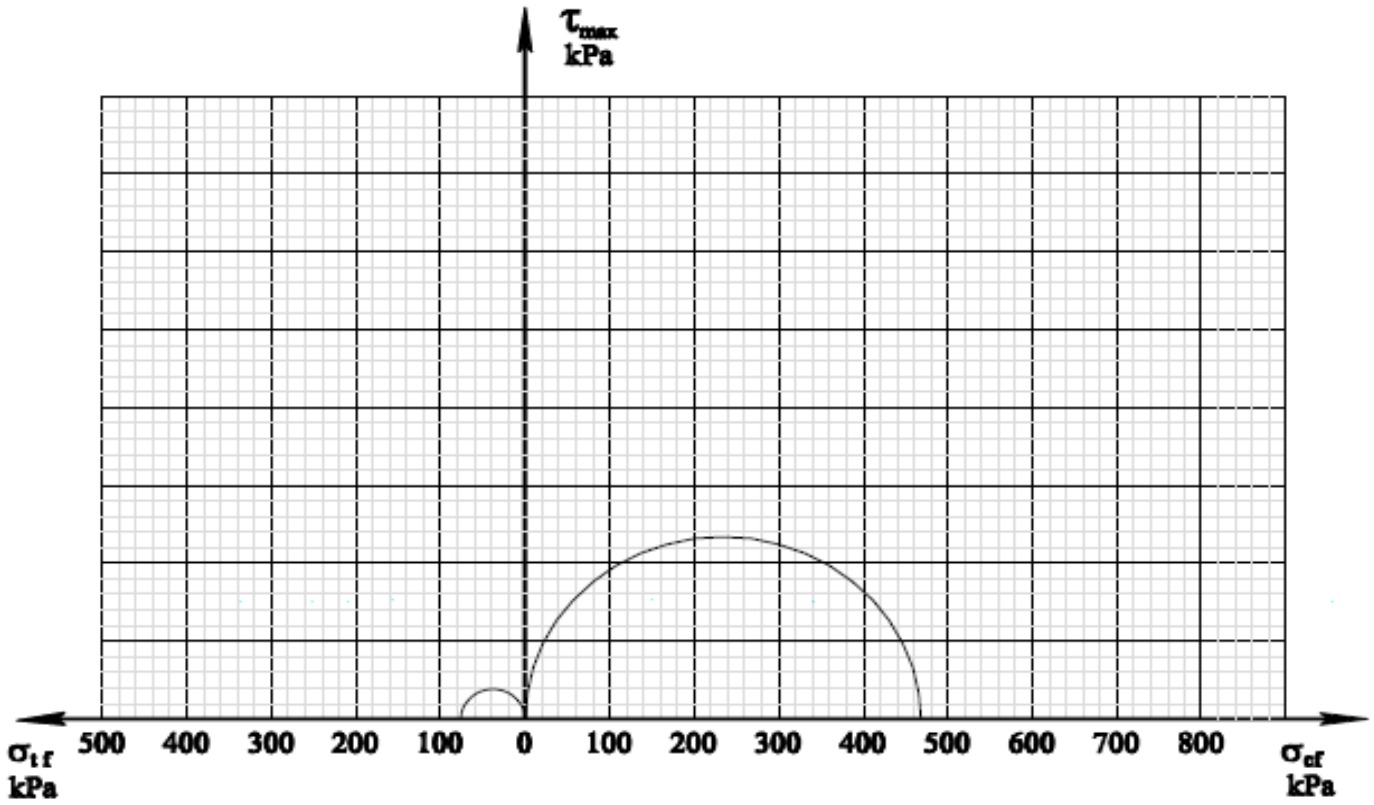
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
511	96	2,254	0,124	tanφ	0,524
				φ_f	28°
				c_f, MPa	0,145

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36873	Gylis:14,00-14,30 m	Bandinio Nr.1/2
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,700	2,289	2,053	22,455	0,115	0,301	0,165	0,136	-0,368	0,32	0,24	0,99

Bandymo duomenys

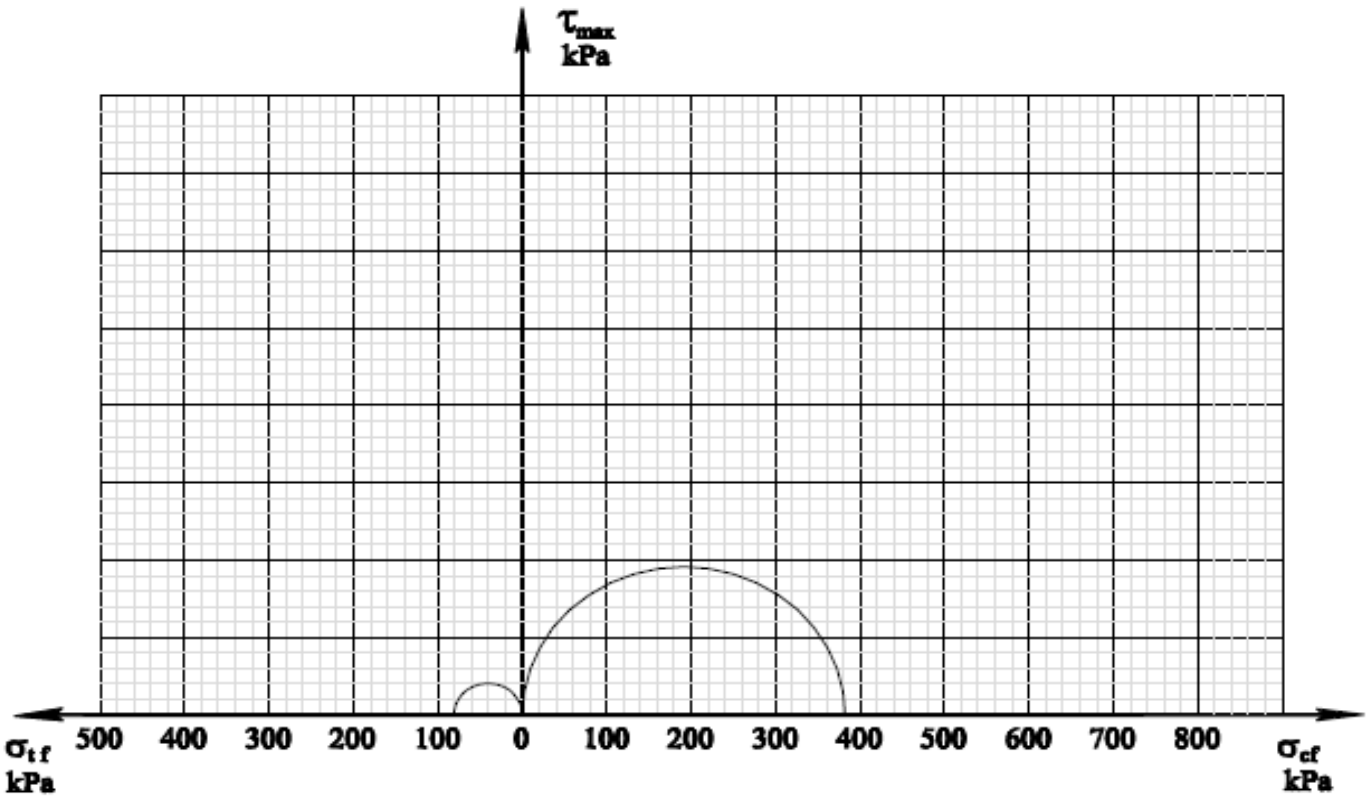
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
468	76	2,289	0,115	tanφ	0,546
				φ_f	29°
				c_f, MPa	0,127

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36874	Gylis:23,20-23,50 m	Bandinio Nr.2/1
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis PK	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,699	2,278	2,027	22,347	0,124	0,332	0,123	0,209	0,005	0,33	0,25	1,01

Bandymo duomenys

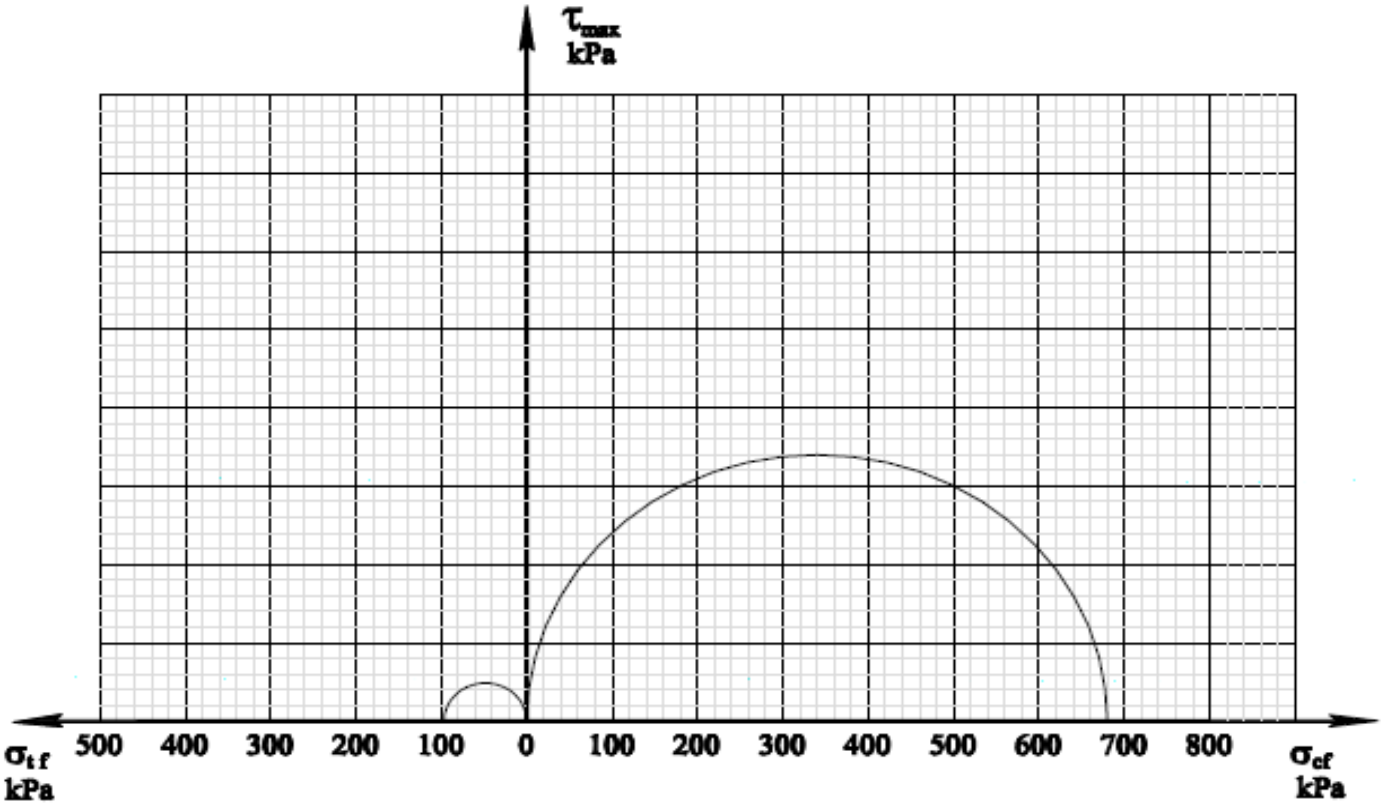
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
382	81	2,278	0,124	tanφ	0,461
				φ_f	25°
				c_f, MPa	0,112

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36874	Gylis:23,50-23,70 m	Bandinio Nr.2/2
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,690	2,312	2,092	22,681	0,105	0,299	0,189	0,110	-0,764	0,29	0,22	0,99

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
680	97	2,312	0,105	tanφ	0,633
				φ_f	32°
				c_f, MPa	0,177

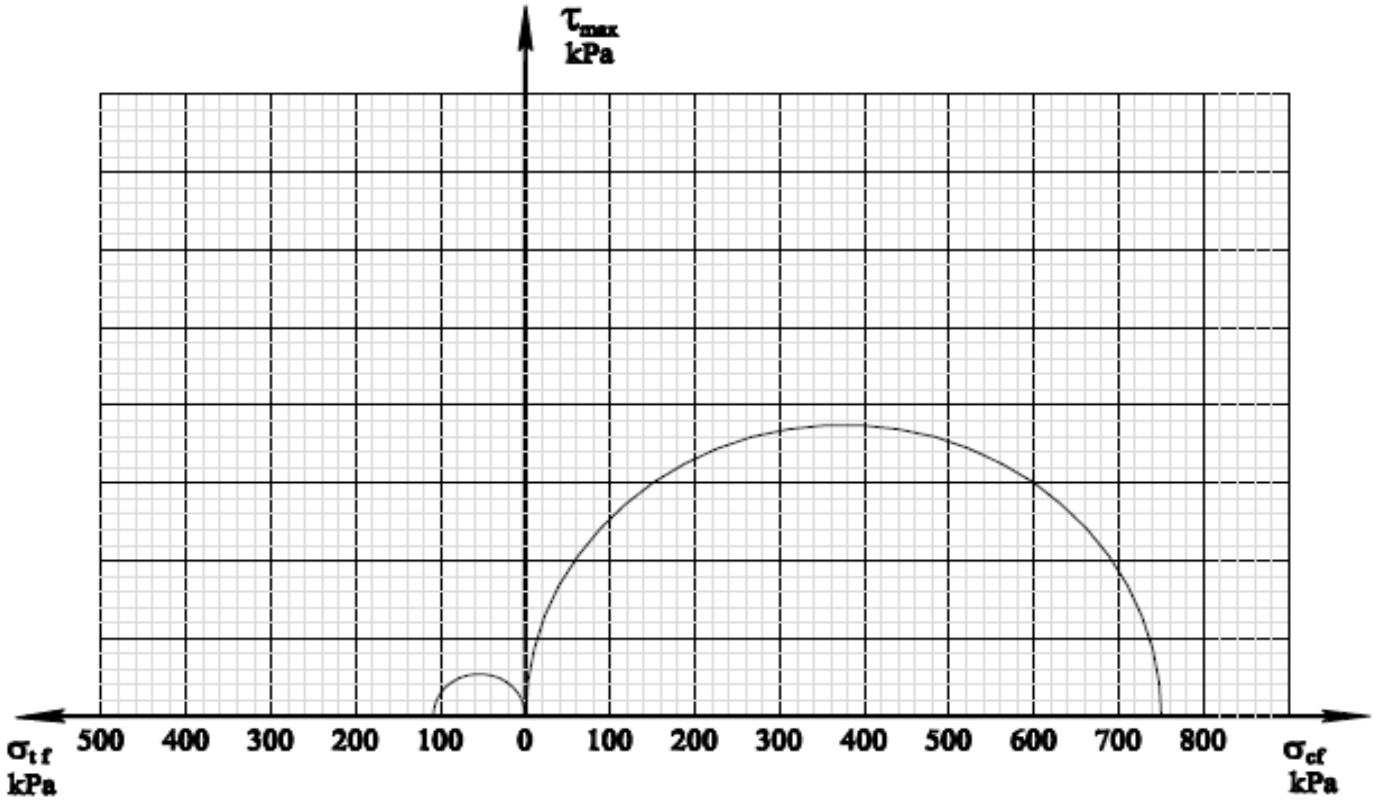
Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas

Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
Gręž. Nr. 36874	Gylis:23,70-24,00 m	Bandinio Nr.2/3
Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,670	2,299	2,090	22,553	0,100	0,312	0,179	0,133	-0,594	0,28	0,22	0,96

Bandymo duomenys

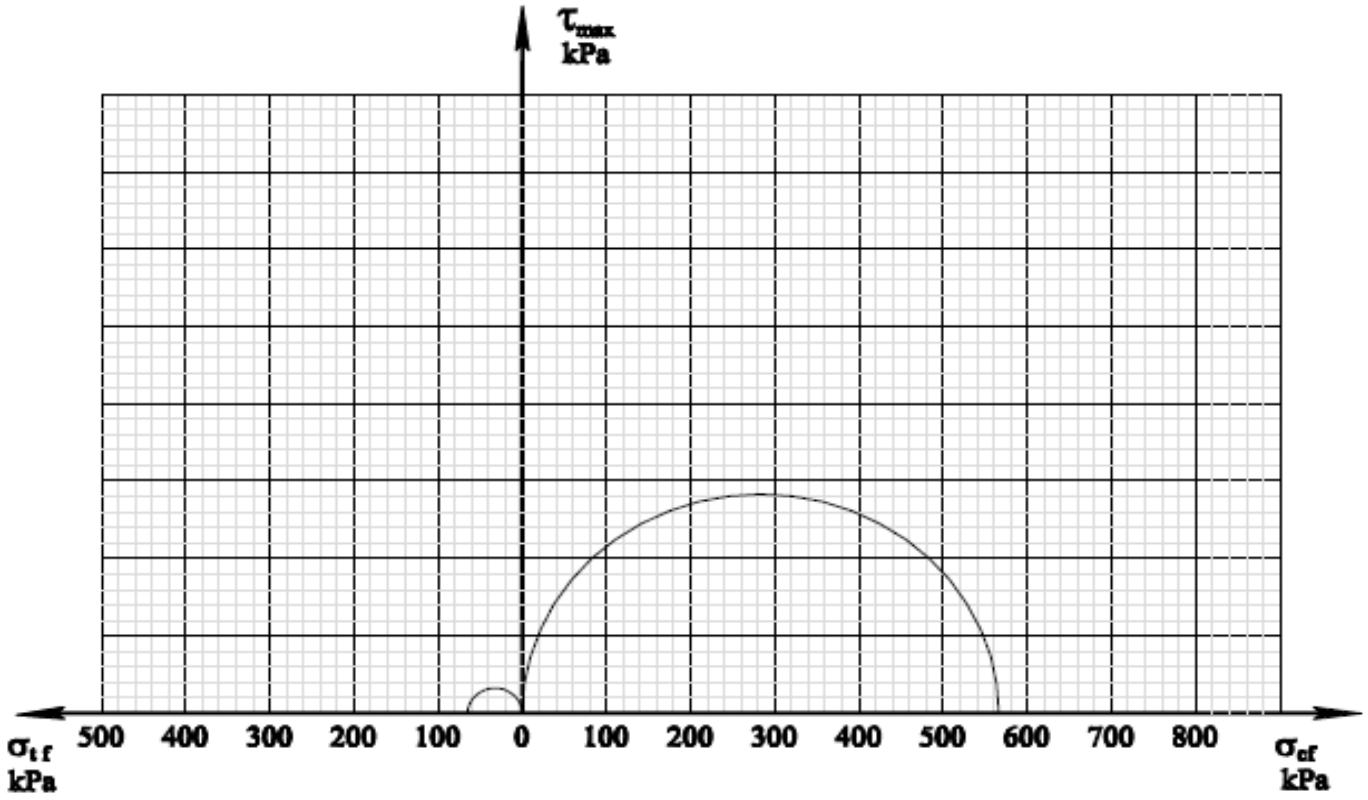
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
750	109	2,299	0,100	tanφ	0,642
				φ_f	33°
				c_f, MPa	0,197

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36875	Gylis:20,40-20,70 m	Bandinio Nr.1/2
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L [c]	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,701	2,281	2,035	22,377	0,121	0,278	0,180	0,098	-0,602	0,33	0,25	1,00

Bandymo duomenys

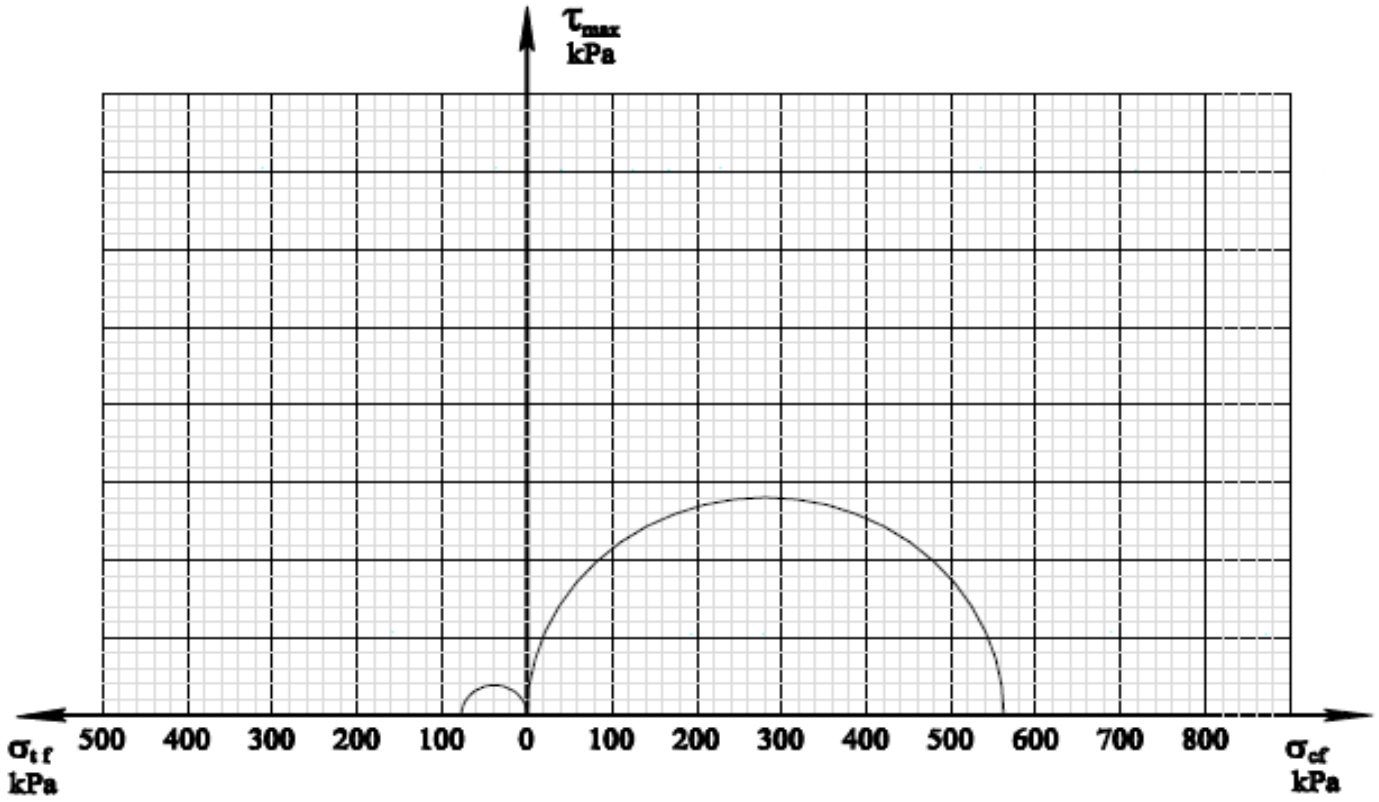
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
566	65	2,281	0,121	tanφ	0,663
				φ_f	34°
				c_f, MPa	0,137

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36875	Gylis:21,00-21,40 m	Bandinio Nr.1/3
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,688	2,275	2,035	22,318	0,118	0,290	0,175	0,115	-0,496	0,32	0,24	0,99

Bandymo duomenys

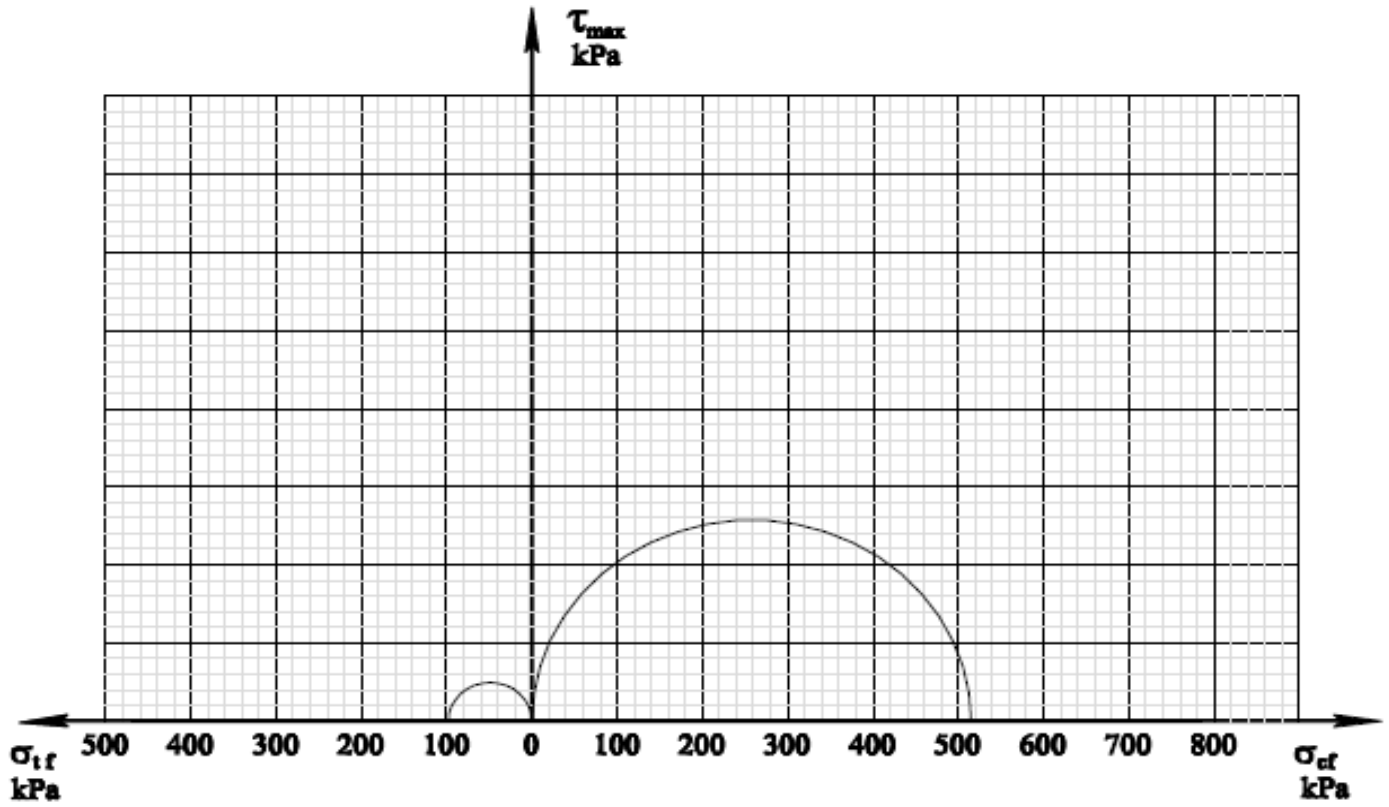
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
562	77	2,275	0,118	tanφ	0,615
				φ_f	32°
				c_f, MPa	0,145

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36880	Gylis:13,40-13,80 m	Bandinio Nr.2/2
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,671	2,300	2,080	22,563	0,106	0,291	0,165	0,126	-0,468	0,28	0,22	1,00

Bandymo duomenys

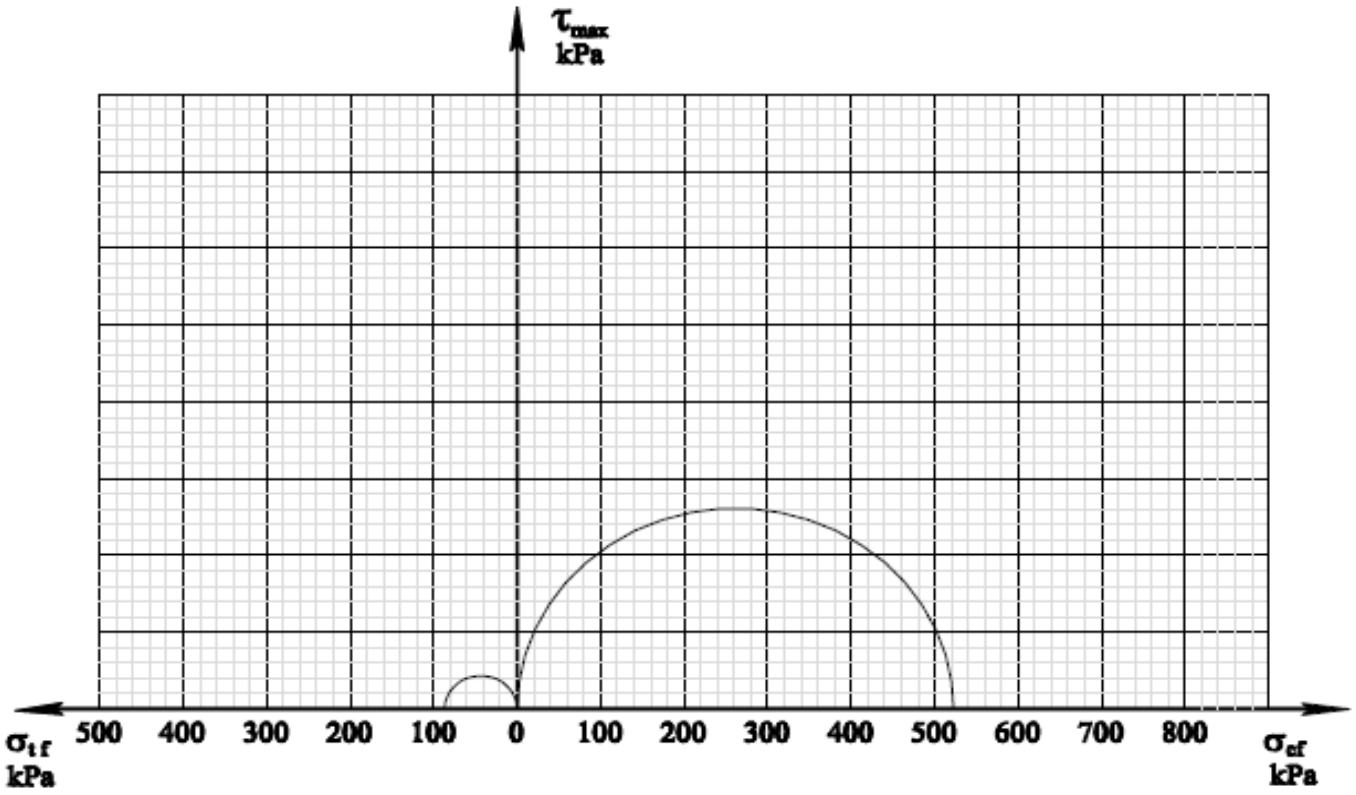
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
515	98	2,300	0,106	tanφ	0,520
				φ_f	27°
				c_f, MPa	0,147

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36882	Gylis:17,60-18,00 m	Bandinio Nr.3/1
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,697	2,256	2,000	22,131	0,128	0,312	0,168	0,144	-0,278	0,35	0,26	0,99

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
523	87	2,256	0,128	tanφ	0,555
				φ_f	29°
				c_f, MPa	0,143

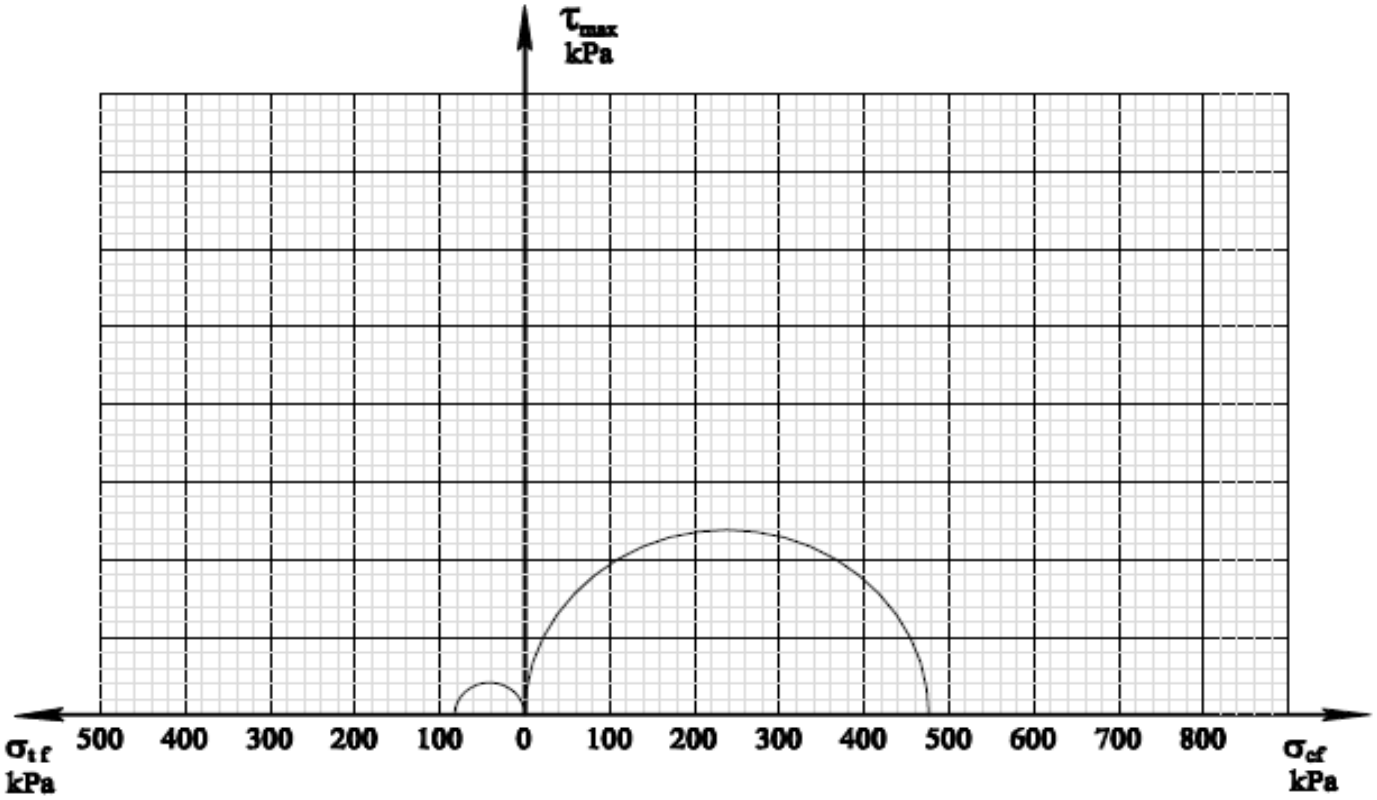
Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas

Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
Gręž. Nr. 36882	Gylis:18,00-18,60 m	Bandinio Nr.3/2
Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,684	2,265	2,031	22,220	0,115	0,295	0,171	0,124	-0,452	0,32	0,24	0,96

Bandymo duomenys

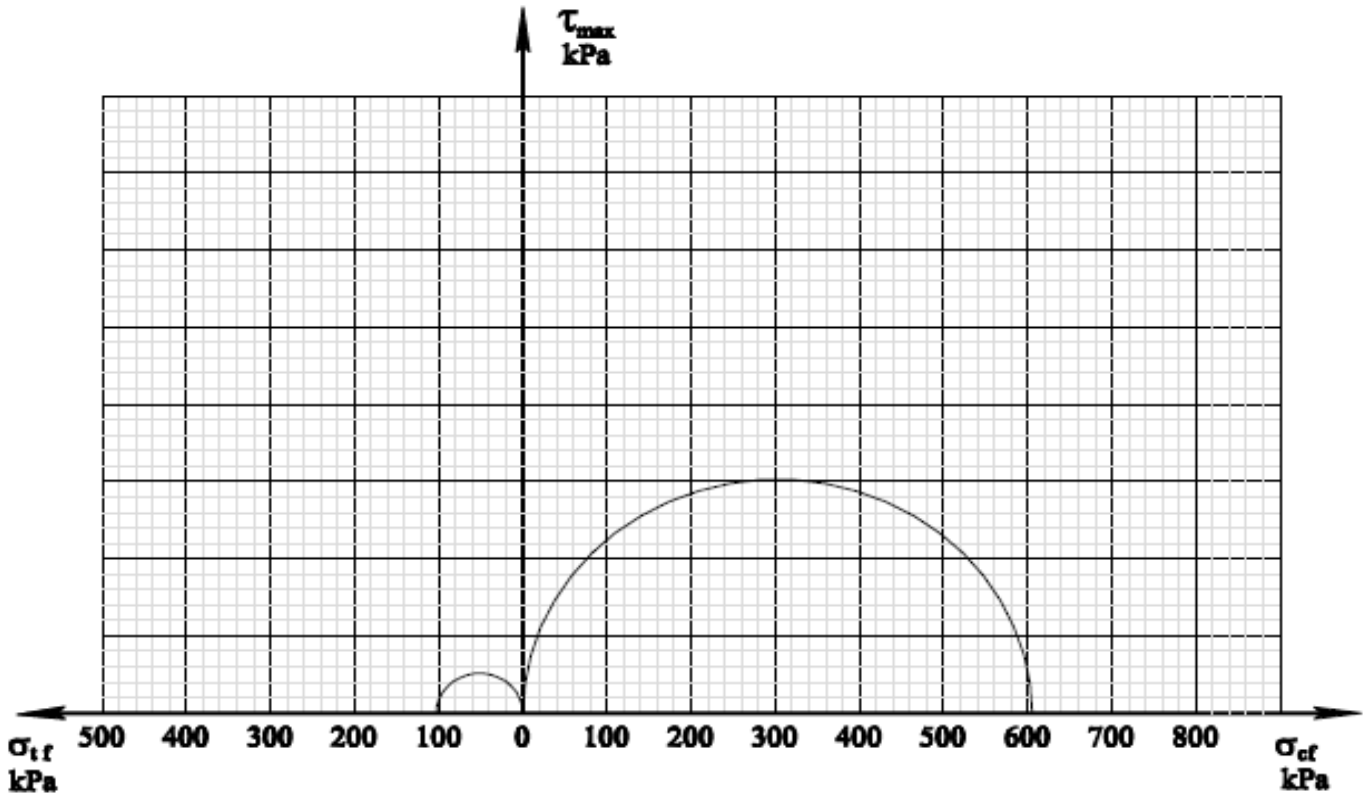
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
476	83	2,265	0,115	tanφ	0,531
				φ_f	28°
				c_f, MPa	0,132

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36893	Gylis:23,00-23,30 m	Bandinio Nr.1/1
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L [c]	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,676	2,291	2,068	22,475	0,108	0,285	0,143	0,142	-0,246	0,29	0,23	0,98

Bandymo duomenys

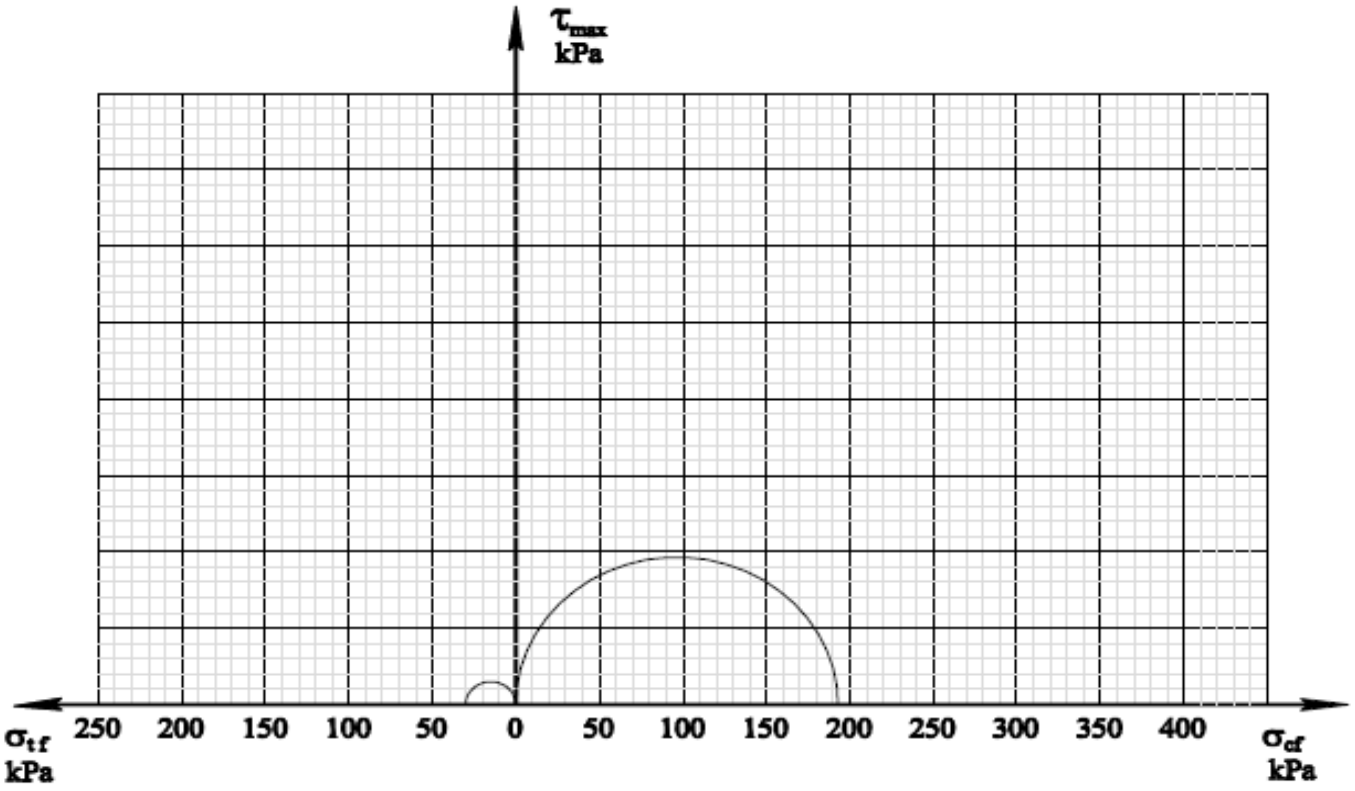
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
605	103	2,291	0,108	tanφ	0,569
				φ_f	30°
				c_f, MPa	0,167

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36895	Gylis:27,80-28,10 m	Bandinio Nr.3/1
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas: l IIpm	Grunto pavadinima: Priesmėlis dulkingas K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,700	2,136	1,818	20,954	0,175	0,321	0,185	0,136	-0,074	0,49	0,33	0,97

Bandymo duomenys

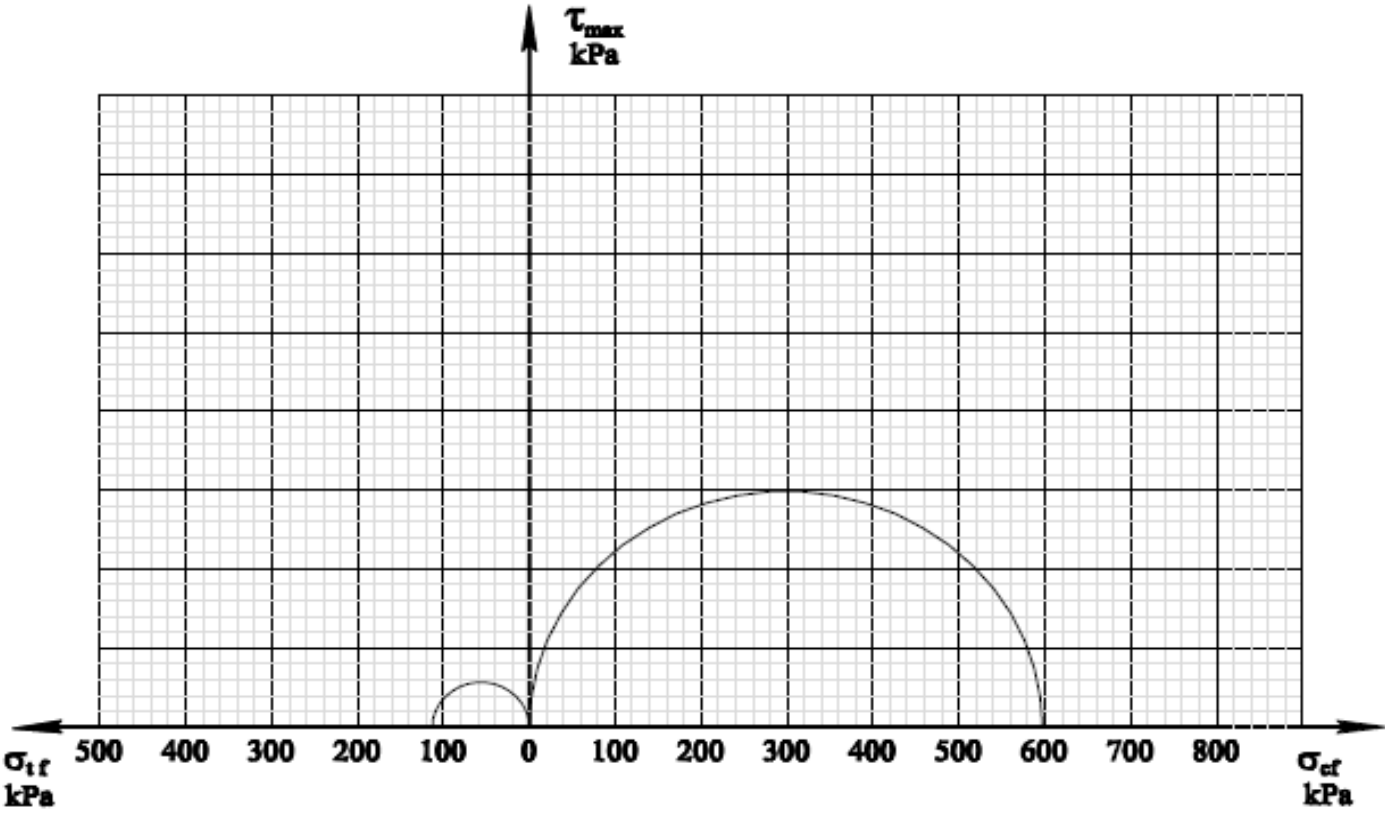
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
193	30	2,136	0,175	tanφ	0,428
				φ_f	23°
				c_f, MPa	0,052

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36895	Gylis:28,10-28,45 m	Bandinio Nr.3/3
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,688	2,278	2,038	22,347	0,118	0,321	0,179	0,142	-0,430	0,32	0,24	0,99

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
597	113	2,278	0,118	tanφ	0,540
				φ_f	28°
				c_f, MPa	0,170

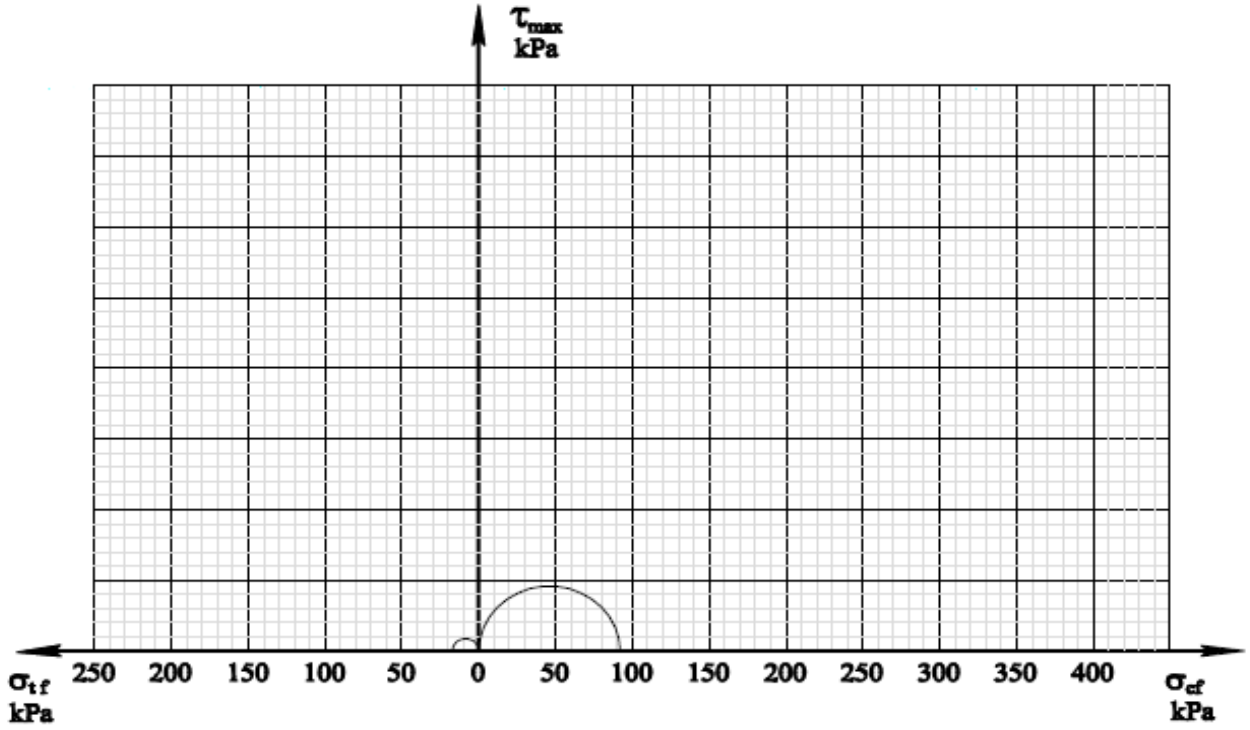
Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas

Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
Gręž. Nr. 36898	Gylis:30,15-30,35 m	Bandinio Nr.2/3
Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Vidutinio plastingumo molis TM		
Geol.indeksas: l IIpm	Grunto pavadinima: Priemolis dulkingas KP	
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,730	2,106	1,756	20,660	0,199	0,356	0,135	0,221	0,290	0,55	0,36	0,98

Bandymo duomenys

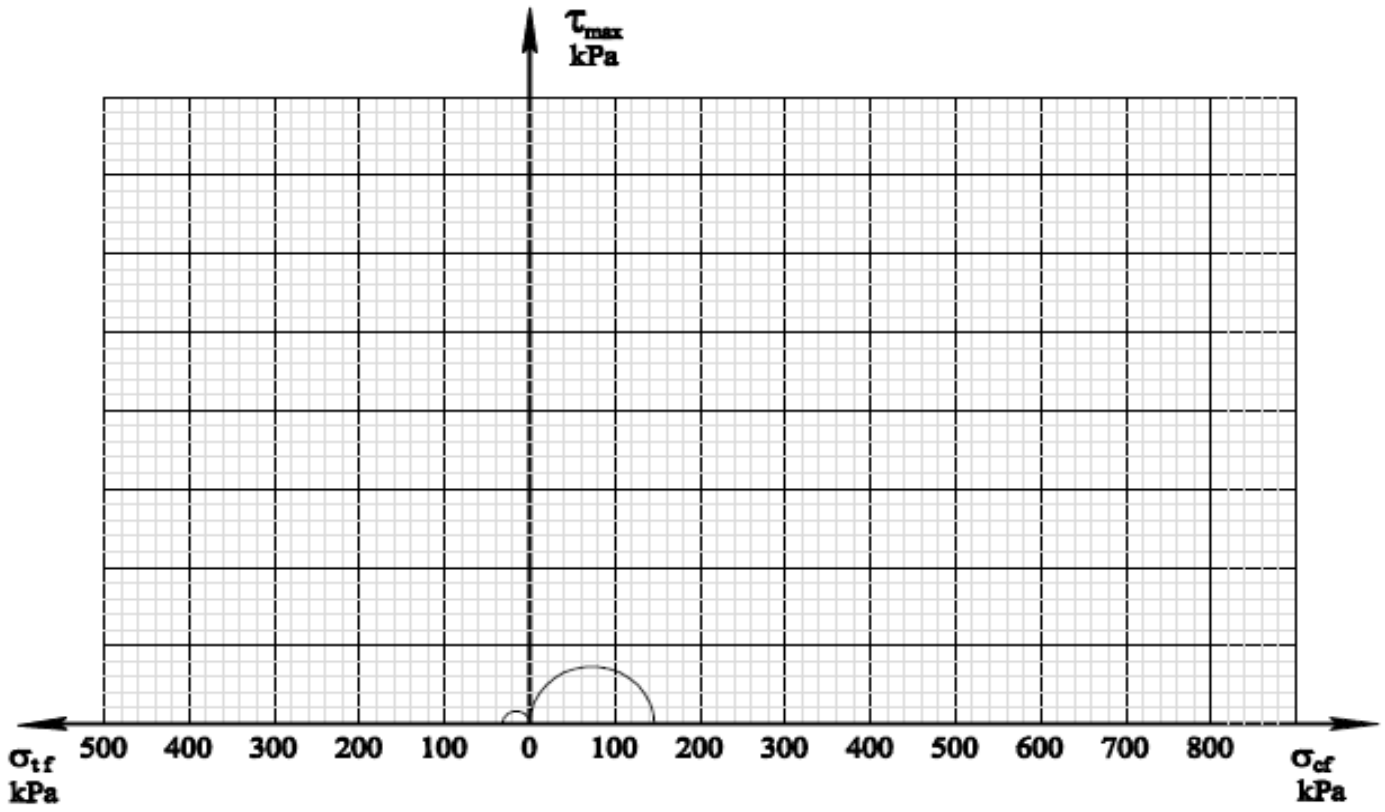
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
92	17	2,106	0,199	tanφ	0,306
				φ_f	17°
				c_f, MPa	0,026

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36931	Gylis:27,30-28,00 m	Bandinio Nr.2
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas: l IIpm	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L [c]	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,710	2,111	1,797	20,709	0,175	0,298	0,180	0,118	-0,042	0,51	0,34	0,93

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
146	32	2,111	0,175	tanφ	0,342
				φ_f	19°
				c_f, MPa	0,044

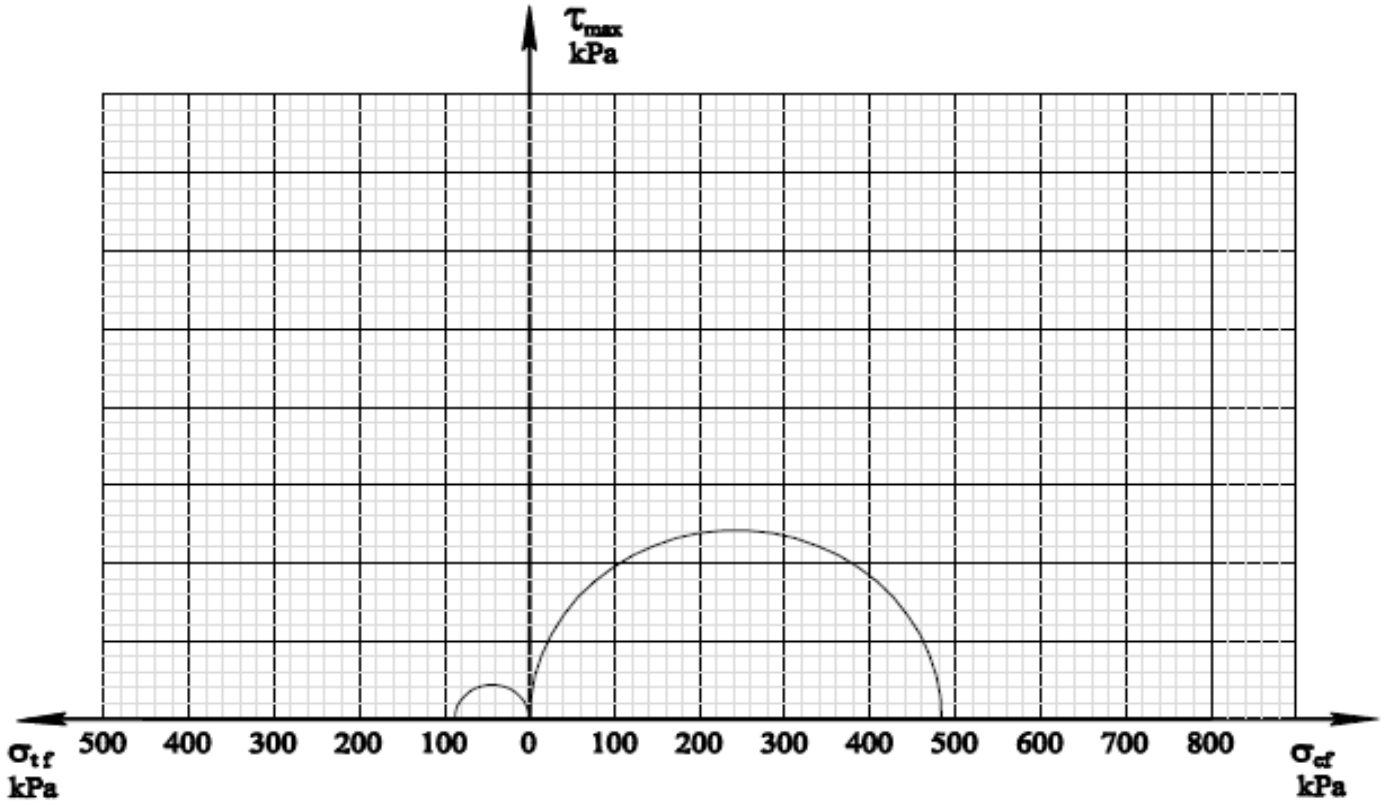
Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas

Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
Gręž. Nr. 36904	Gylis:11,0-11,3 m	Bandinio Nr.1
Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K	
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,671	2,305	2,086	22,612	0,105	0,250	0,125	0,125	-0,160	0,28	0,22	1,00

Bandymo duomenys

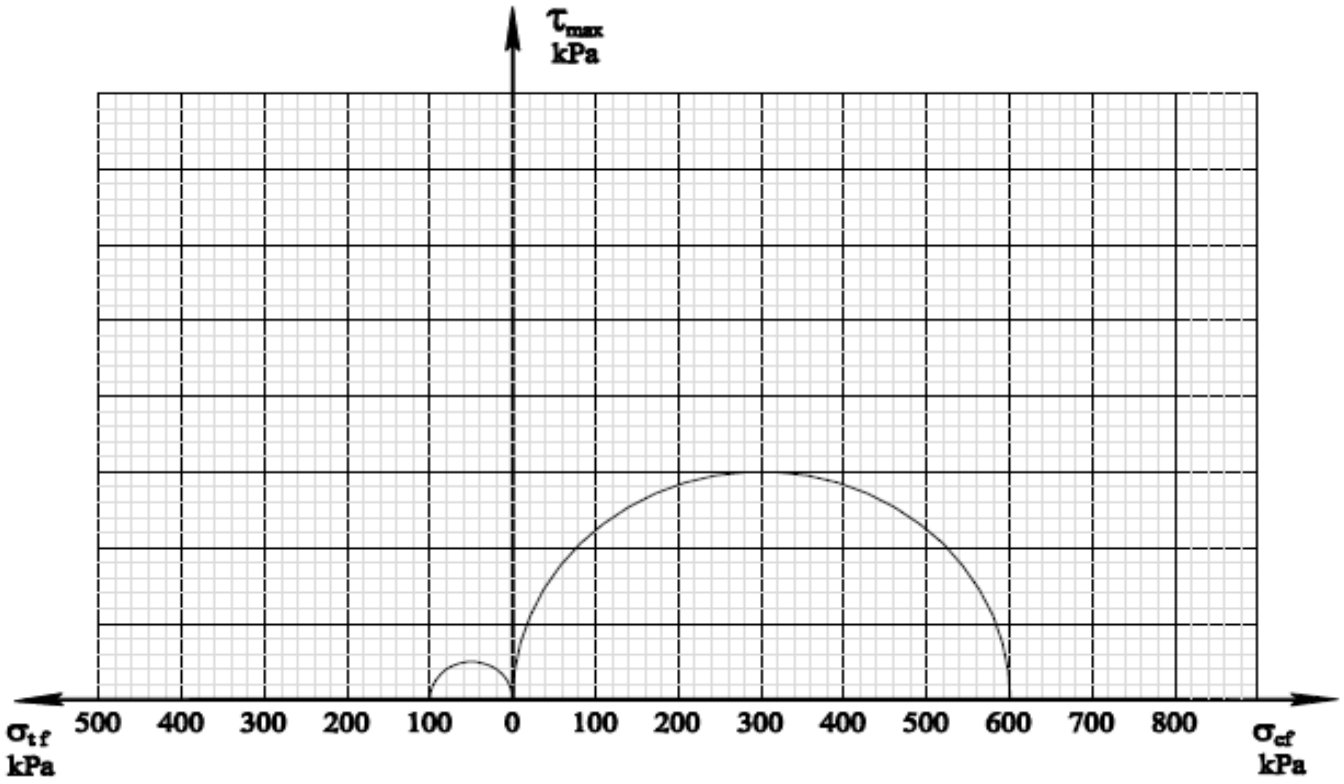
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
484	88	2,305	0,105	tanφ	0,523
				φ_f	28°
				c_f, MPa	0,136

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36915	Gylis:13,20-13,50 m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,662	2,289	2,064	22,455	0,109	0,245	0,115	0,130	-0,046	0,29	0,22	1,00

Bandymo duomenys

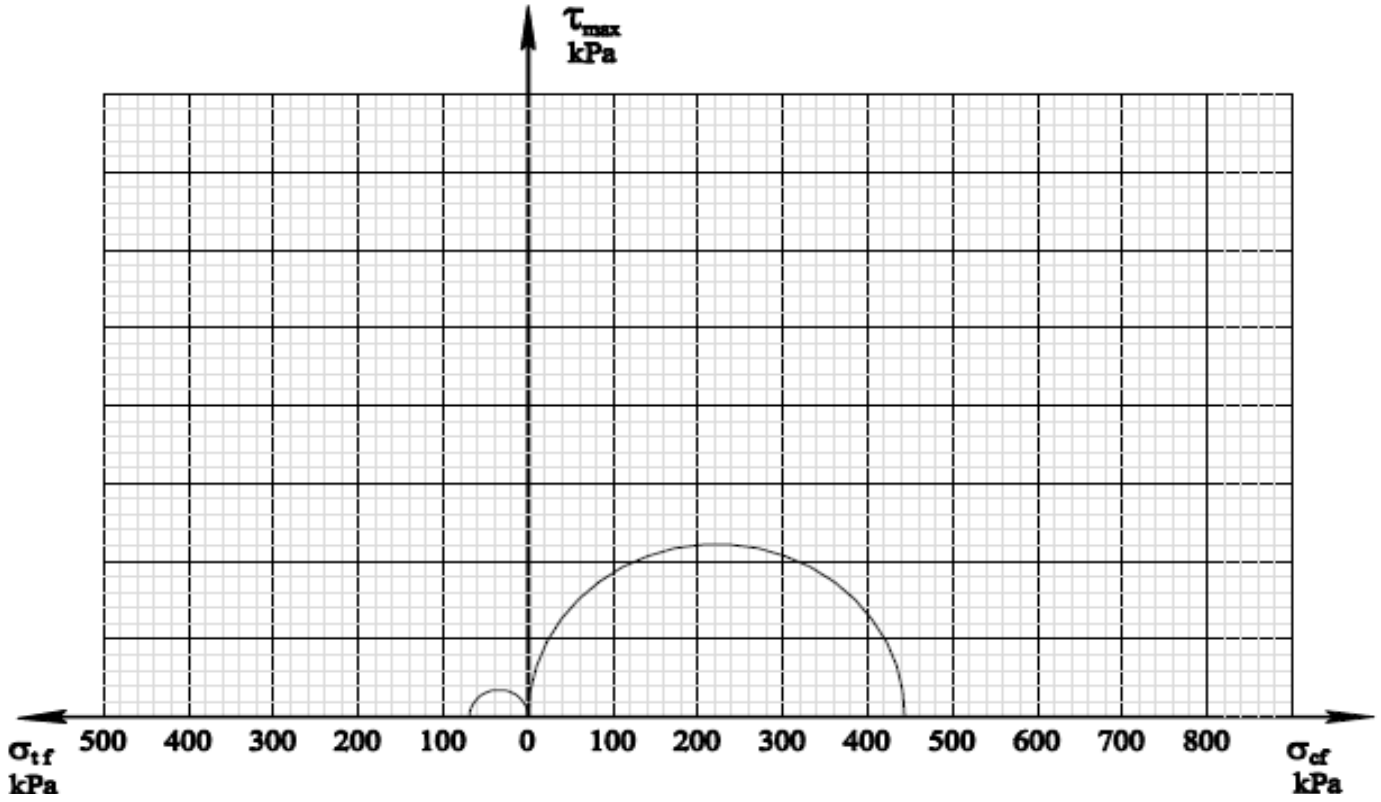
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
601	100	2,289	0,109	tanφ	0,573
				φ_f	30°
				c_f, MPa	0,165

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36876	Gylis:9,5-9,9 m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,699	2,265	2,019	22,220	0,122	0,235	0,125	0,110	-0,027	0,34	0,25	0,98

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
444	69	2,265	0,122	tanφ	0,547
				φ_f	29°
				c_f, MPa	0,119

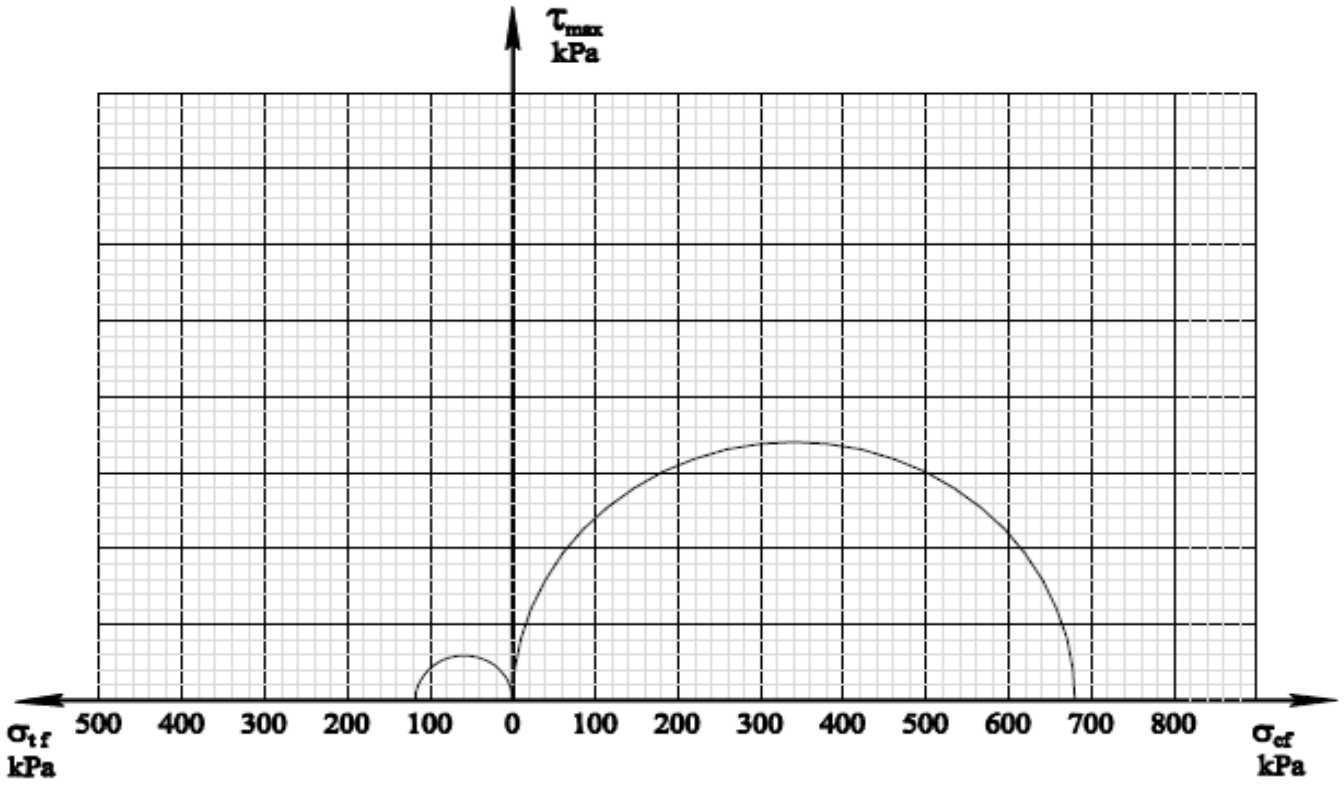
Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas

Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
Gręž. Nr. 36876	Gylis:20,4-20,8 m	Bandinio Nr.3
Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K	
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L [c]	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,693	2,277	2,042	22,337	0,115	0,265	0,135	0,130	-0,154	0,32	0,24	0,97

Bandymo duomenys

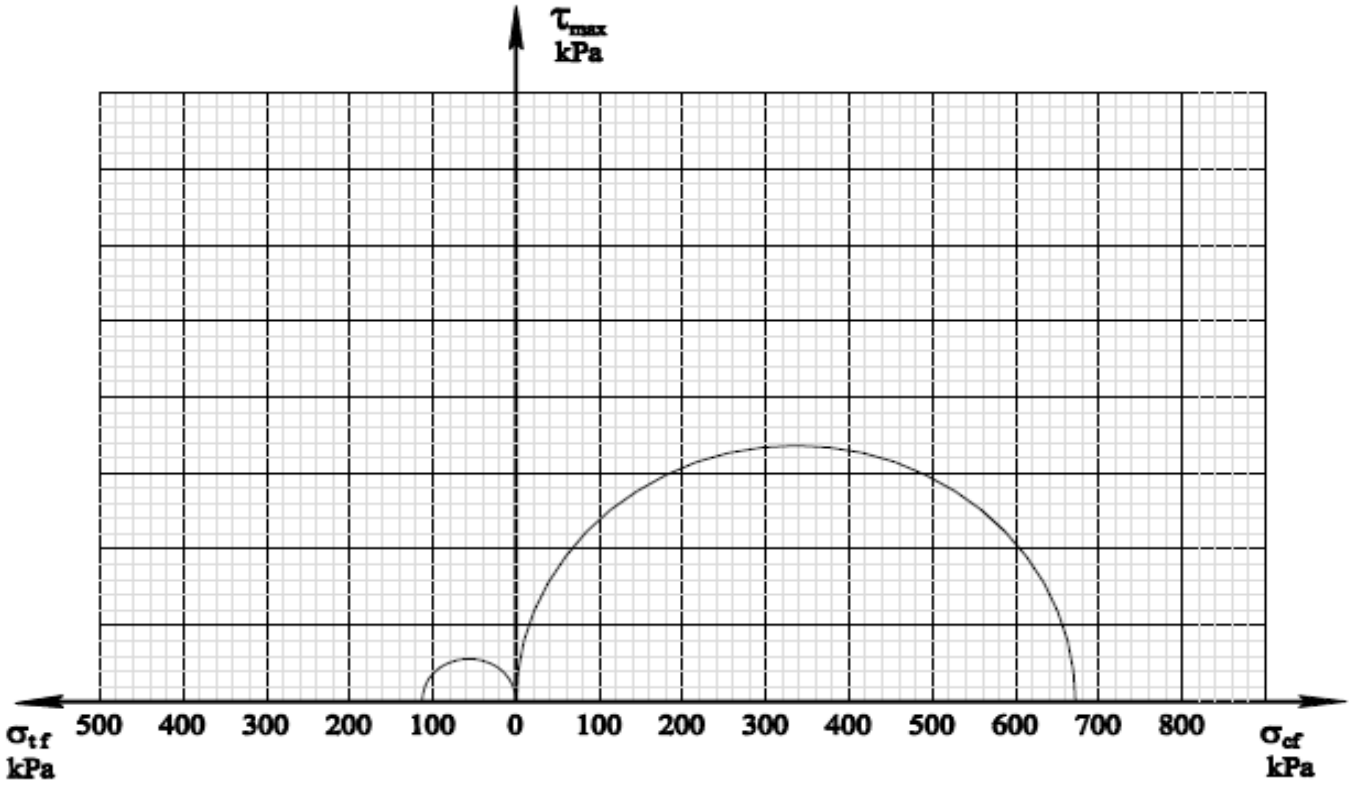
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
680	118	2,277	0,115	tanφ	0,579
				φ_f	30°
				c_f, MPa	0,189

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36902	Gylis:20,20-20,70 m	Bandinio Nr.3
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,650	2,258	2,020	22,151	0,118	0,275	0,124	0,151	-0,040	0,31	0,24	1,00

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
672	113	2,258	0,118	tanφ	0,586
				φ_f	30°
				c_f, MPa	0,185

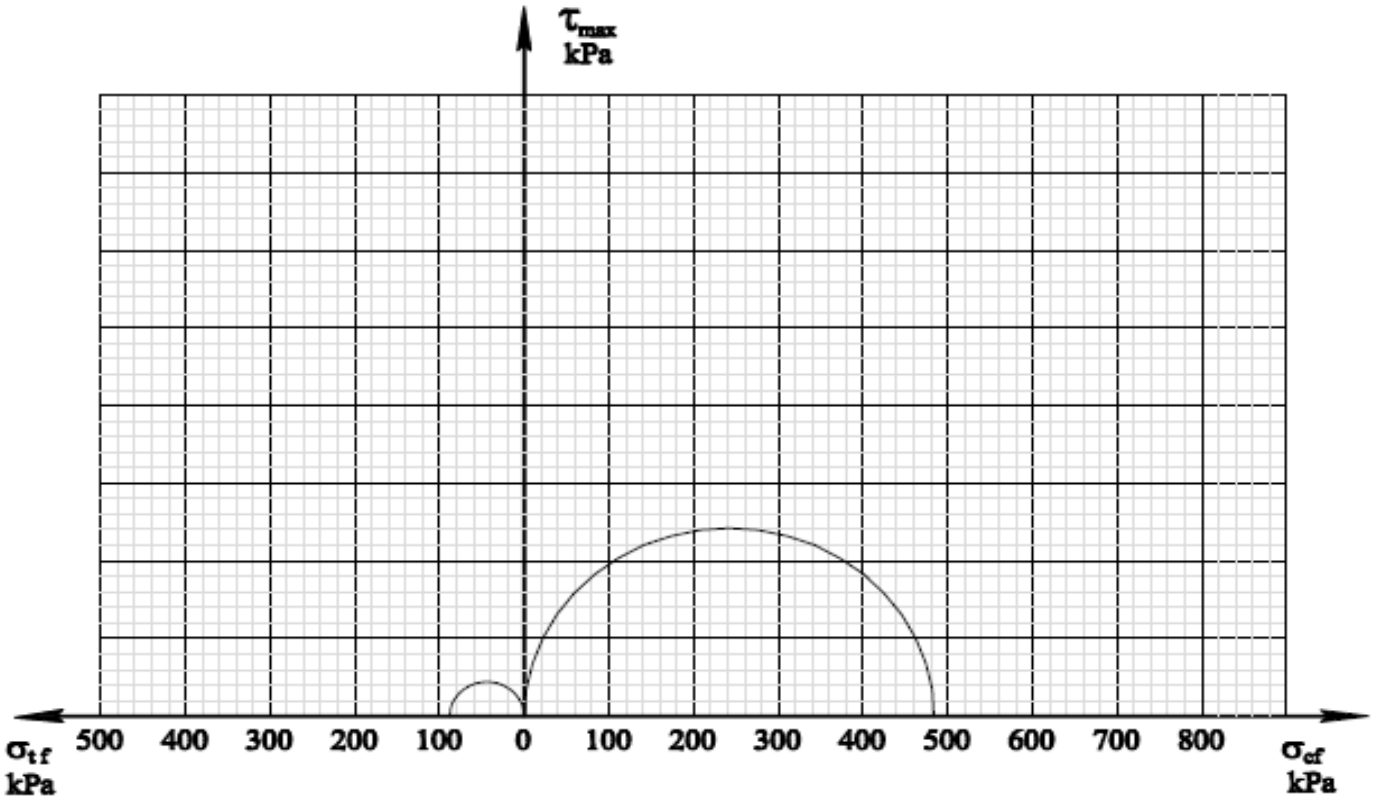
Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas

Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
Gręž. Nr. 36905	Gylis:14,50-14,80 m	Bandinio Nr.1
Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Geol.indeksas:gd III	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K	
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,700	2,231	1,955	21,886	0,141	0,265	0,150	0,115	-0,078	0,38	0,28	1,00

Bandymo duomenys

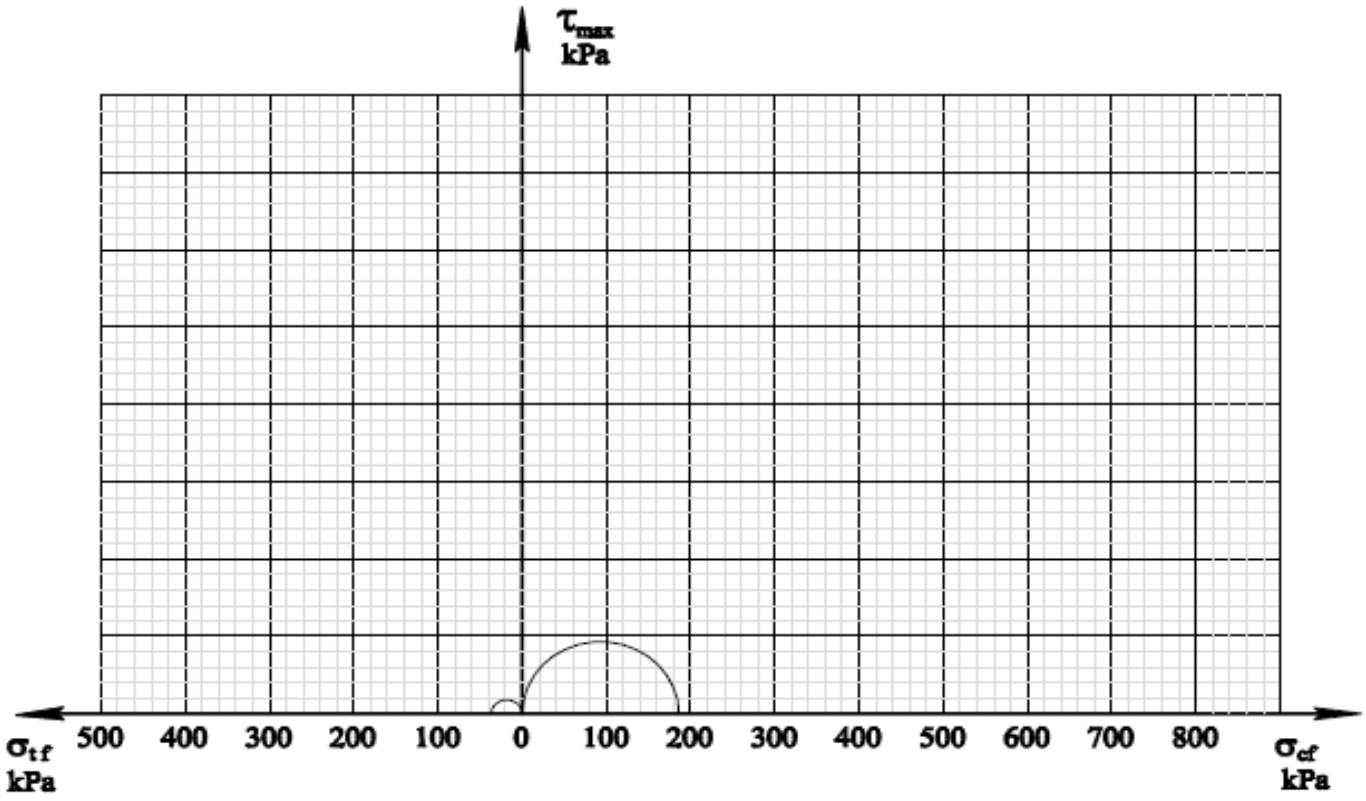
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
484	88	2,231	0,141	tanφ	0,523
				φ_f	28°
				c_f, MPa	0,136

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36907	Gylis:20,30-21,00m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gdIII(l IIpm)	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,689	2,134	1,832	20,935	0,165	0,285	0,174	0,111	-0,081	0,47	0,32	0,95

Bandymo duomenys

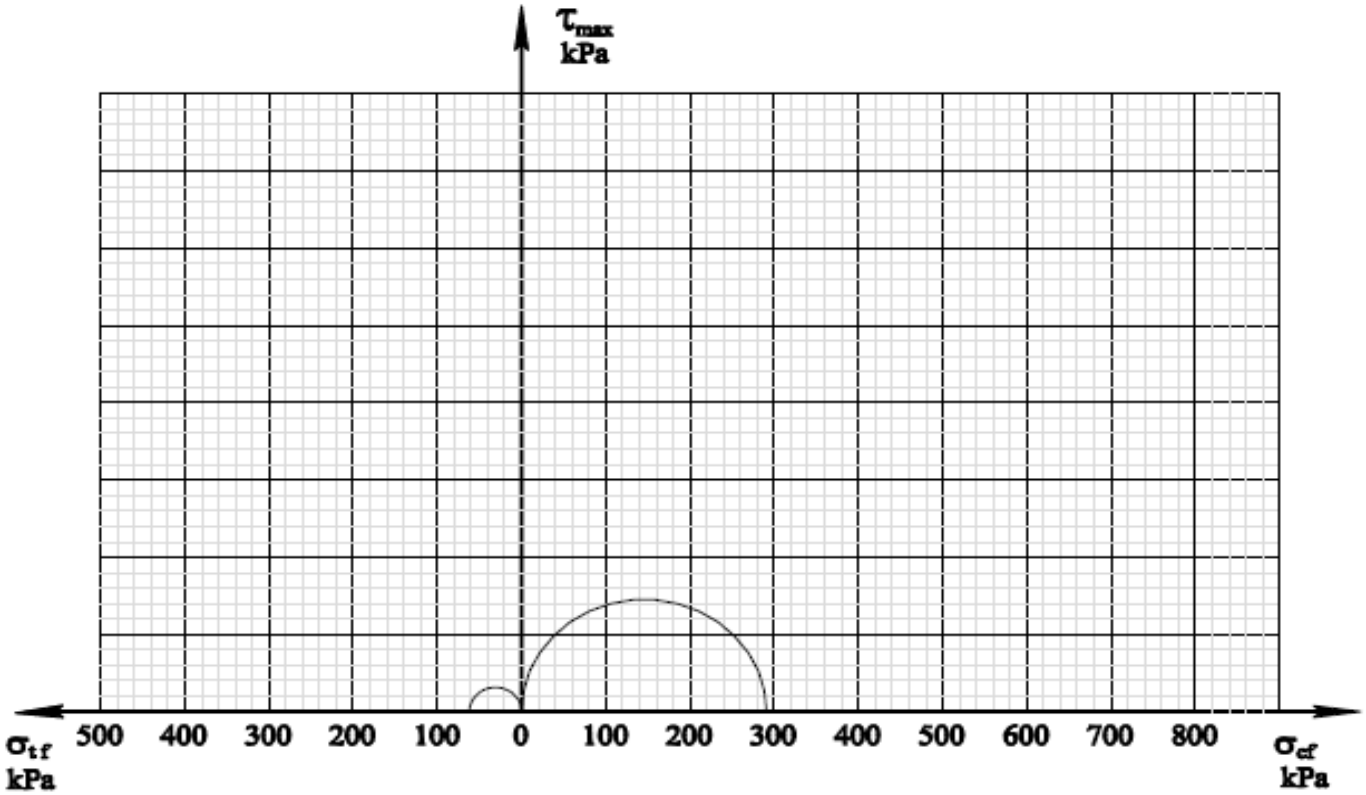
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
186	36	2,134	0,165	tanφ	0,388
				φ_f	21°
				c_f, MPa	0,053

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36904	Gylis:31,10-31,60m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:l IIpm	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L [c]	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,701	2,184	1,907	21,425	0,145	0,255	0,147	0,108	-0,019	0,42	0,29	0,94

Bandymo duomenys

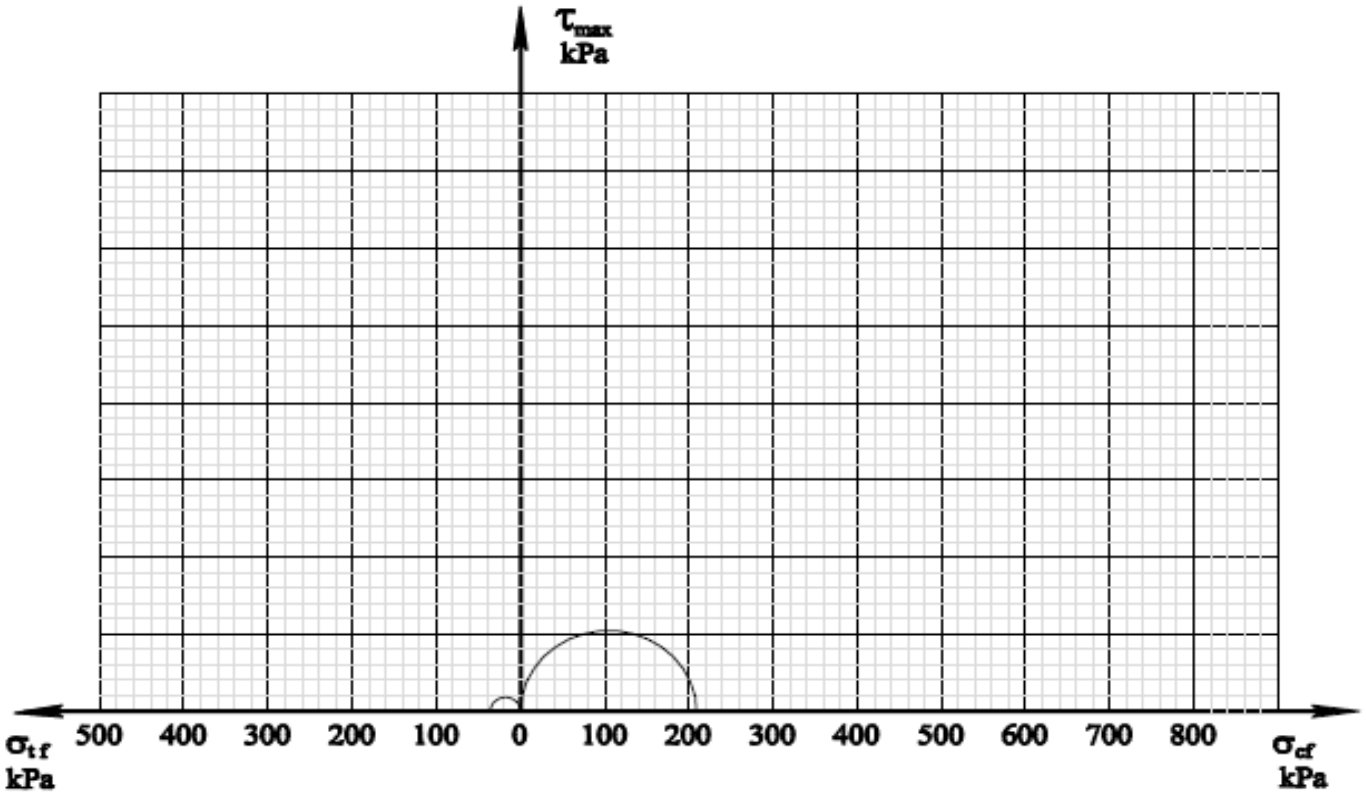
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
291	62	2,184	0,145	tanφ	0,428
				φ_f	23°
				c_f, MPa	0,086

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36903	Gylis:15,25-15,75m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gdIII(l IIpm)	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,721	2,099	1,765	20,591	0,189	0,301	0,195	0,106	-0,057	0,54	0,35	0,95

Bandymo duomenys

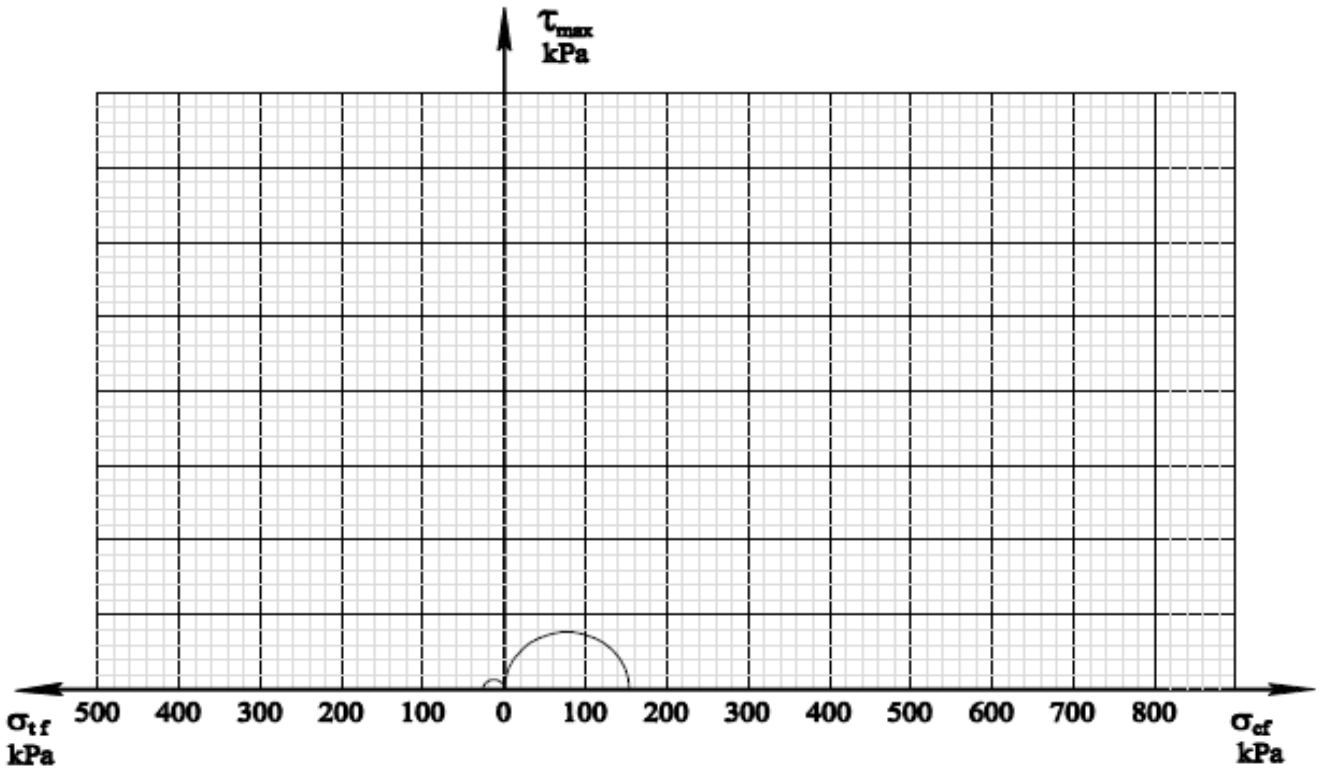
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
209	36	2,099	0,189	tanφ	0,422
				φ_f	23°
				c_f, MPa	0,058

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36900	Gylis:20,10-20,60m	Bandinio Nr.3
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gdIII(l IIpm)	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,692	2,143	1,854	21,023	0,156	0,299	0,164	0,135	-0,059	0,45	0,31	0,93

Bandymo duomenys

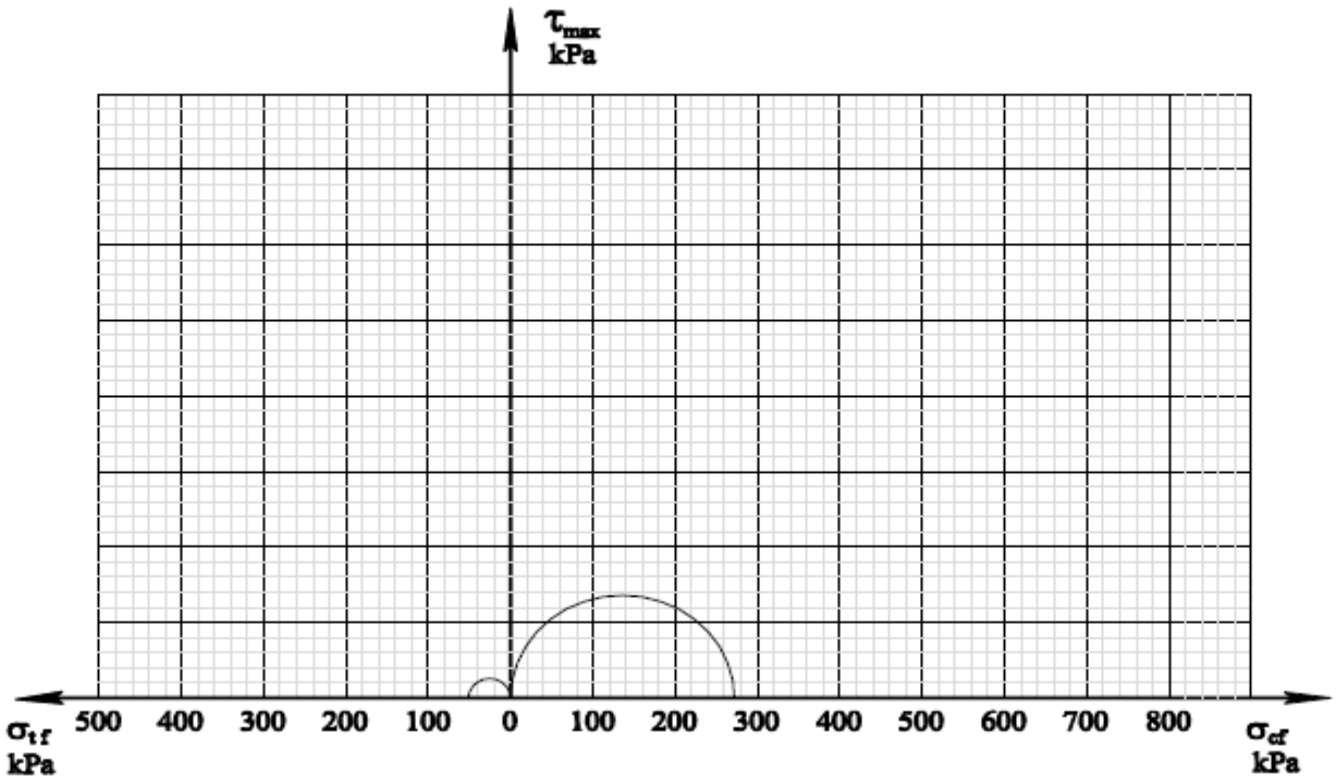
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
154	26	2,143	0,156	tanφ	0,383
				φ_f	21°
				c_f, MPa	0,042

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36915	Gylis:15,20-15,80m	Bandinio Nr.2
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gdIII(l IIpm)	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,684	2,189	1,905	21,474	0,149	0,265	0,150	0,115	-0,009	0,41	0,29	0,98

Bandymo duomenys

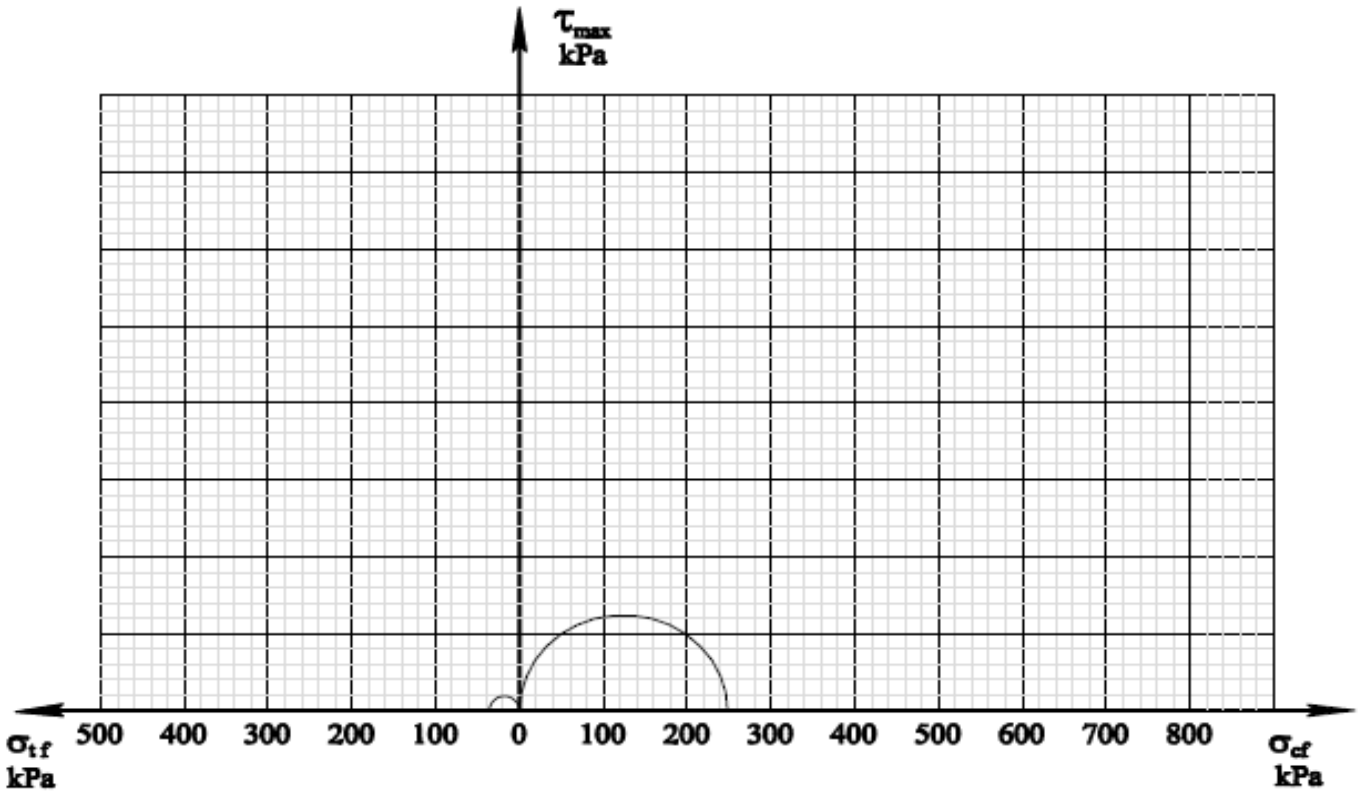
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
272	51	2,189	0,149	tanφ	0,443
				φ_f	24°
				c_f, MPa	0,077

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36901	Gylis:29,50-29,90m	Bandinio Nr.3
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gdIII(l IIpm)	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L [c]	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,706	2,186	1,909	21,445	0,145	0,255	0,126	0,129	0,147	0,42	0,29	0,94

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
248	36	2,186	0,145	tanφ	0,474
				φ_f	25°
				c_f, MPa	0,065

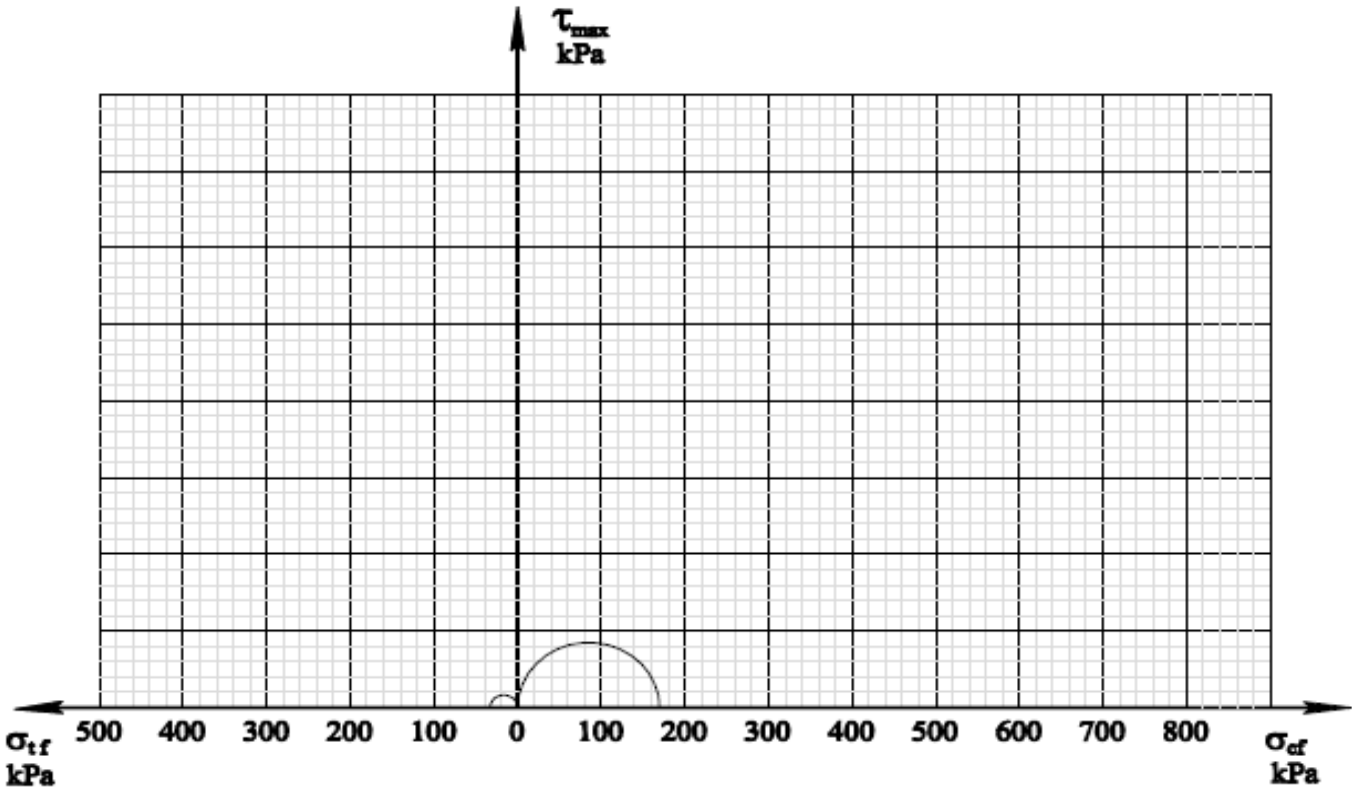
Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas

Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
Gręž. Nr. 36914	Gylis:18,0-18,3m	Bandinio Nr.1
Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Geol.indeksas:gdIII(l IIpm)	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas K	
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,723	2,200	1,921	21,582	0,145	0,261	0,154	0,107	-0,084	0,42	0,29	0,95

Bandymo duomenys

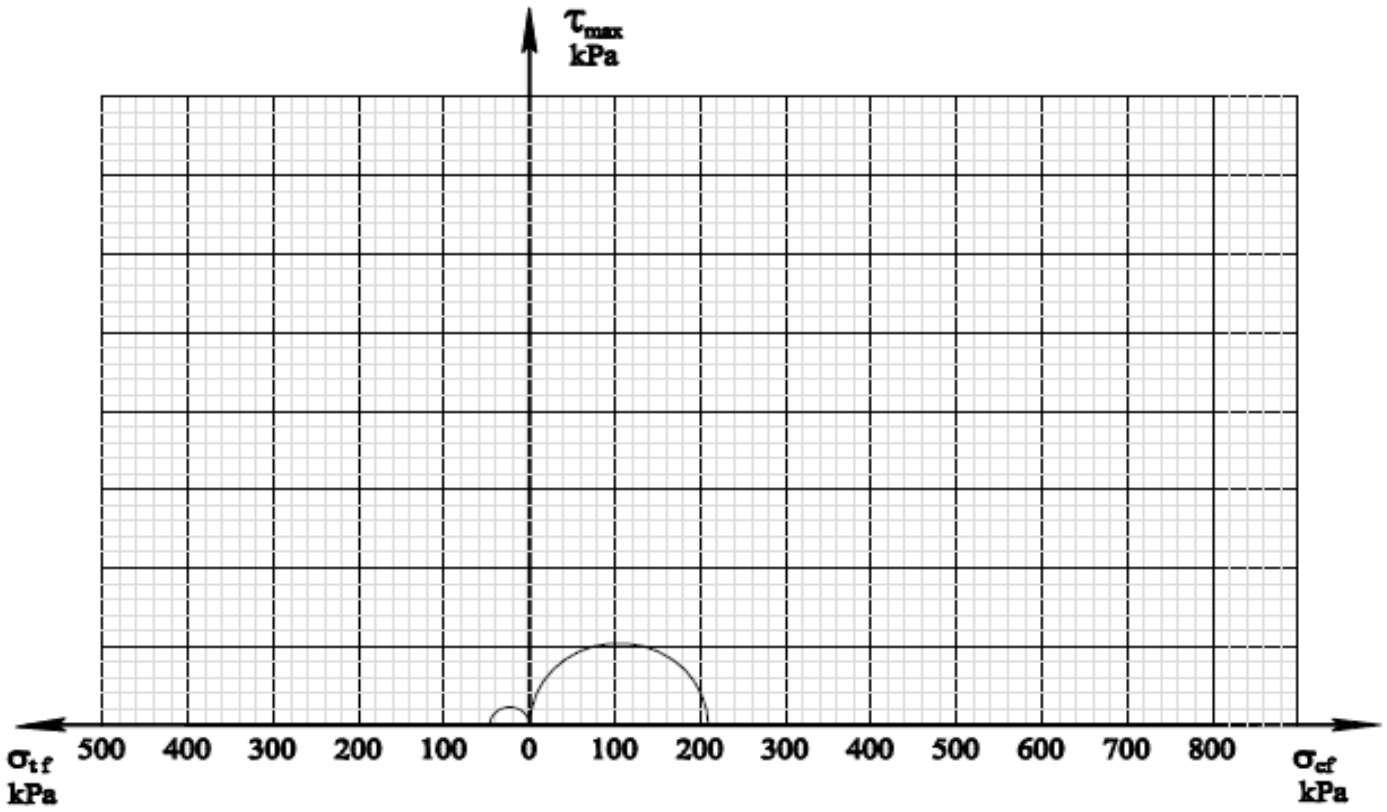
Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
170	33	2,200	0,145	tanφ	0,375
				φ_f	21°
				c_f, MPa	0,049

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36914	Gylis:20,9-21,3m	Bandinio Nr.2
	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
	Geol.indeksas:gdIII(l IIpm)	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas K	
	Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
	Data :	Prietaisas: VNIMI sraigtinis presas	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf};\sigma_{tf})$



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,681	2,166	1,875	21,248	0,155	0,289	0,165	0,124	-0,081	0,43	0,30	0,97

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždždant σ_{cf}, kPa	Tempiamasis irsmo stiprumas tempiant σ_{tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W_n	Irsmo stiprumas pagal Fercherstą	
209	46	2,166	0,155	tanφ	0,383
				φ_f	21°
				c_f, MPa	0,062

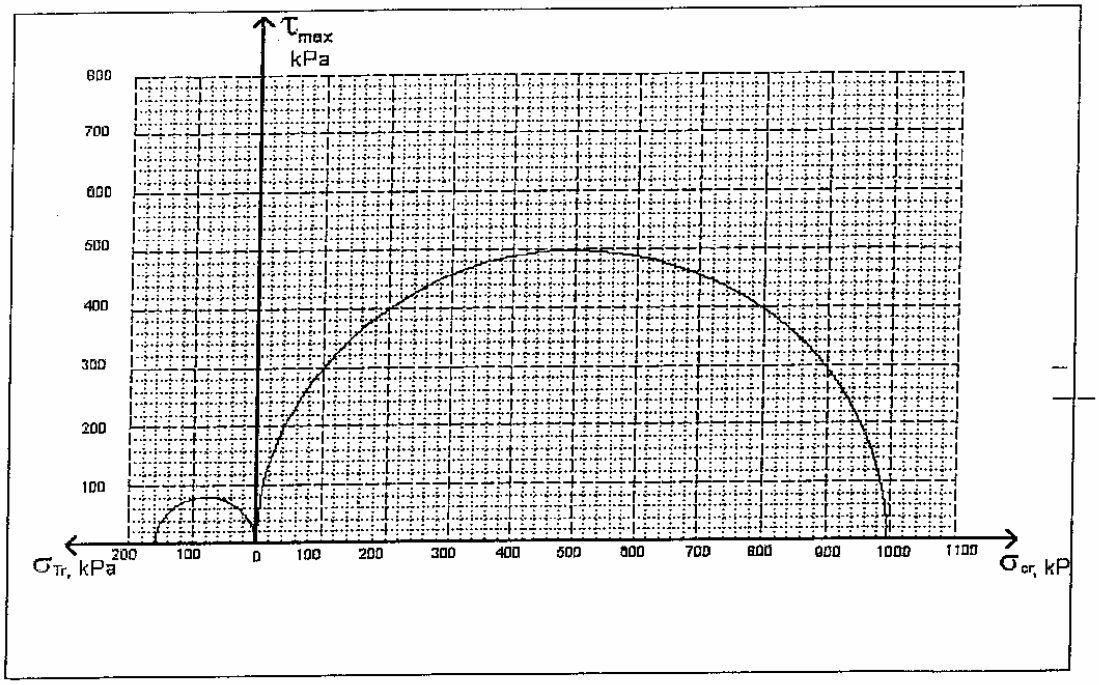
Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija		Prietaisas: GGP - PSH	Gylis 25,3 - 25,8
Užs. Reg.Nr. 127 - 07		Grėž./ šurfo Nr. 36861	Bandinio Nr. 5
Projektas: LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas			
Geol.indeksas:		Grunto pavadinimas: Priemolis	
Drėgnumas: gamtinis		Bandinio sandara: nesuardyta	
Data : 2007 11		Bandymo parametrai: σ_{cf} (h=2d); σ_{Tf} (h=d).	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf},\sigma_{tf})$



Bandinio fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis	Takumo drėgnis	Plastingumo drėgnis	Plastingumo rodiklis	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,696	2,314	2,060	22,700	0,107	0,264	0,133	0,131	-0,198	0,29	0,22	1,00

Bandymo duomenys

Pikinis gniuždomasis stipris σ_{cf}, kPa	Pikinis tempiamasis stipris σ_{Tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w v.d.	Stiprumo rodiklių vertės	
				Vidinės trinties koeficientas $\tan\varphi_f$	0,65
995	159	2,31	0,107	Vidinės trinties kampas φ_f	33°
				Savitoji sankiba C_f, kPa	269

Skyriaus vedėjas: V. Ražinskas

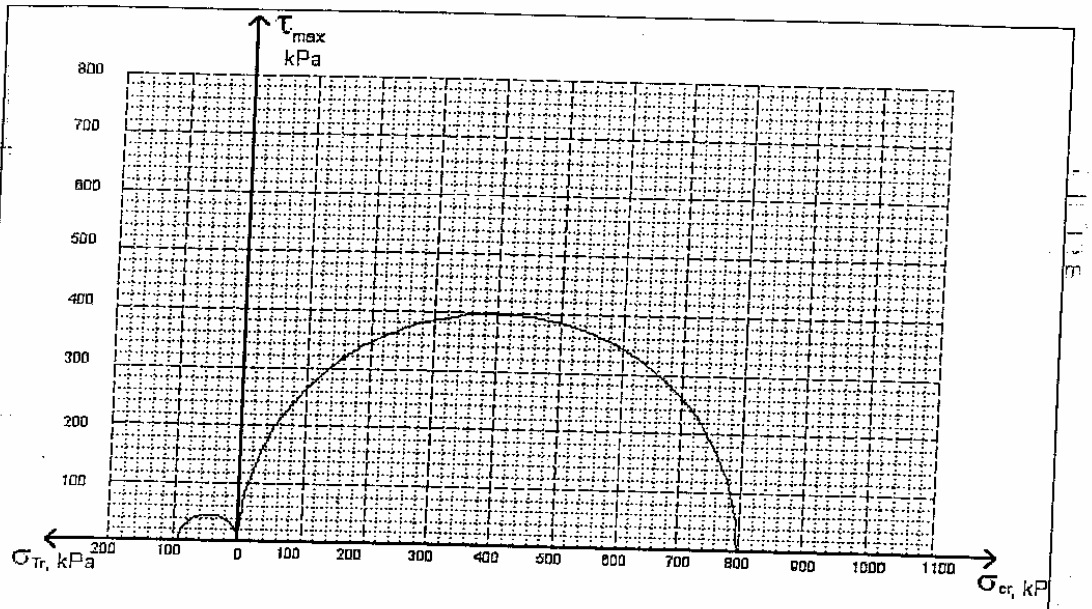
Bandymus atliko: S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija	Prietaisas: GGP - PSH	Gylis 18,5 - 18,78 m
Užs. Reg.Nr. 127 - 07 G	Grėž./ šurfo Nr. 36862	Bandinio Nr. 3
Projektas: LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas		
Geol.indeksas:	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis	
Drėgnumas: gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data : 2008 02	Bandymo parametrai: $\sigma_{cf,r}$ (h=2d); $\sigma_{Tf,r}$ (h=d).	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf},\sigma_{tf})$



Bandinio fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis	Takumo drėgnis	Plastingumo drėgnis	Plastingumo rodiklis	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,736	2,263	2,01	22,20	0,124	0,296	0,149	0,147	-0,170	0,36	0,26	0,95

Bandymo duomenys

Pikinis gniuždomasis stipris σ_{cf}, kPa	Pikinis tempiamasis stipris σ_{Tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W v.d.	Stiprumo rodiklių vertės	
				Vidinės trinties koeficientas $\tan\varphi_f$	0,716
796	93	2,26	0,124	Vidinės trinties kampas φ_f	36°
				Savitoji sankiba C_f, kPa	194

Skyriaus vedėjas: V. Ražinskas

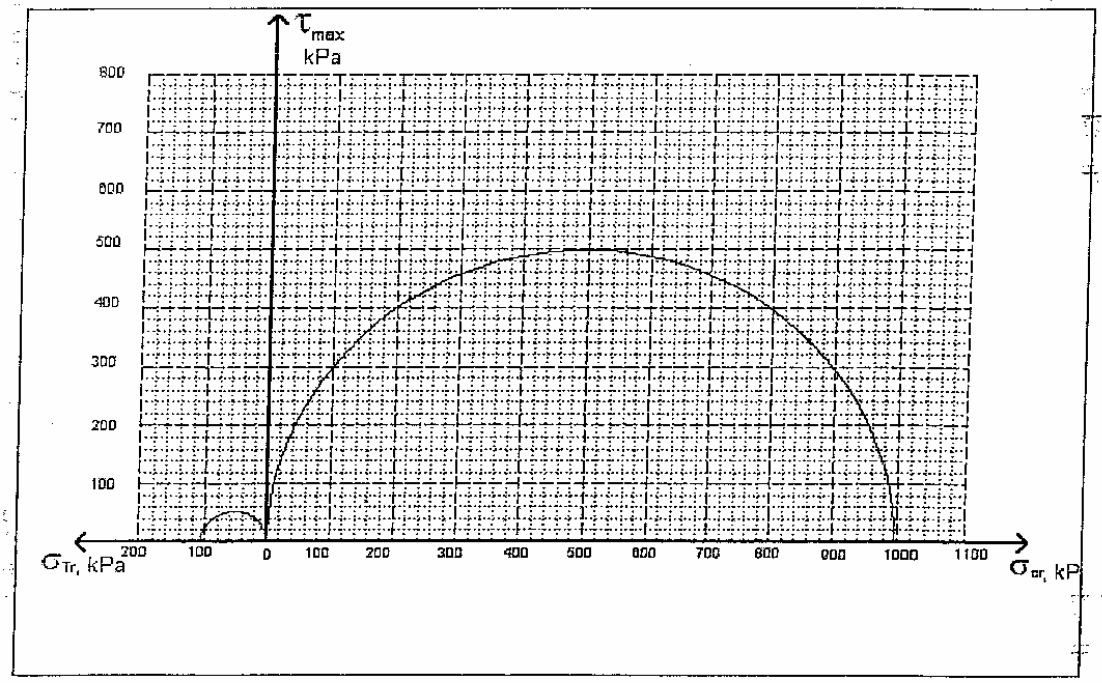
Bandymus atliko: S.Antušas

Laboratorija	Prietaisas: GGP - PSH	Gylis 19,6 - 19,9	
Užs. Reg.Nr. 127 - 07	Grėž./ šurfo Nr. 36866	Bandinio Nr. 7	
Projektas: LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas			
Geol.indeksas:	Grunto pavadinimas: Priemolis		
Drėgnumas: gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta		
Data : 2007 11	Bandymo parametrai: $\sigma_{cf,r}$ (h=2d); $\sigma_{Tf,r}$ (h=d).		

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf},\sigma_{tf})$



Bandinio fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis svoris	Gamtinis drėgnis	Takumo drėgnis	Plastingumo drėgnis	Plastingumo rodiklis	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,697	2,121	1,899	20,81	0,117	0,264	0,129	0,135	-0,089	0,42	0,30	0,75

Bandymo duomenys

Pikinis gniuždomasis stipris σ_{cf}, kPa	Pikinis tempiamasis stipris σ_{Tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w v.d.	Stiprumo rodiklių vertės	
				Vidinės trinties koeficientas $\tan\varphi_f$	0,785
996	106	1,90	0,117	Vidinės trinties kampas φ_f	38°
				Savitoji sankiba C_f, kPa	236

Skyriaus vedėjas: V. Ražinskas

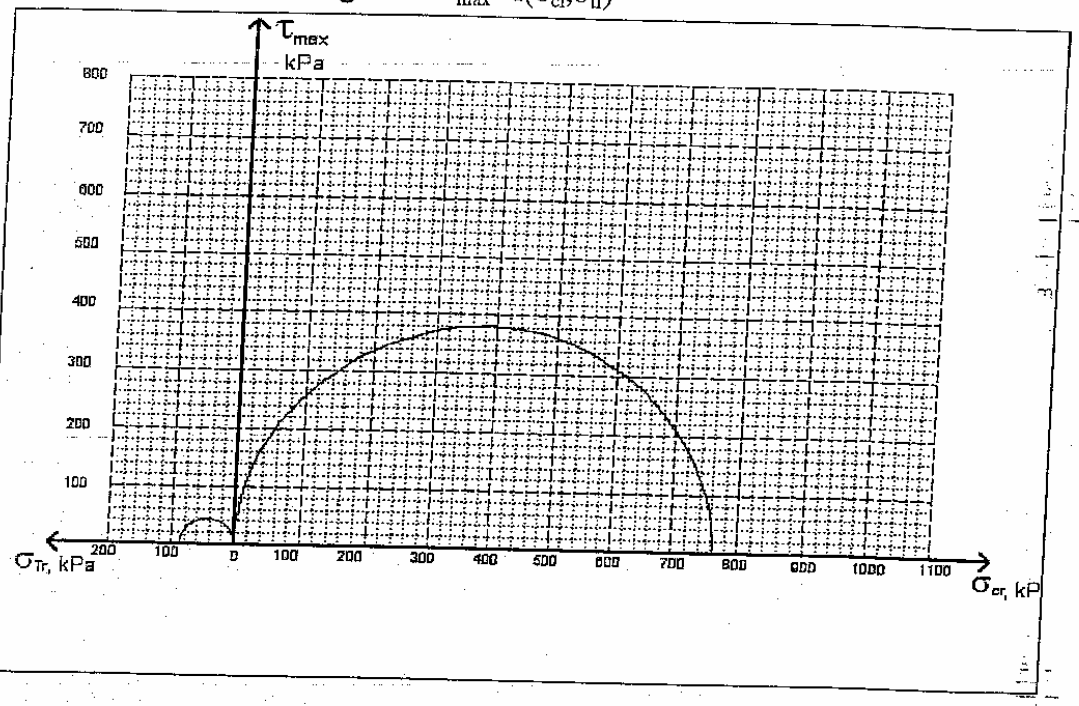
Bandymus atliko: S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija	Prietaisas: GGP - PSH	Gylis 19,9 - 20,2 m
Užs. Reg.Nr. 127 - 07 G	Gręž./ šurfo Nr. 36878	Bandinio Nr. 2
Projektas: LGT, *Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos sk. KVJU teritorijos kartografavimas*		
Geol.indeksas:	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis	
Drėgnumas: gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data : 2008 02	Bandymo parametrai: $\sigma_{cf,r}$ (h=2d); $\sigma_{Tf,r}$ (h=d).	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf},\sigma_{tf})$



Bandinio fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis	Takumo drėgnis	Plastingumo drėgnis	Plastingumo rodiklis	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,719	2,25	2,00	22,07	0,127	0,287	0,154	0,133	-0,203	0,36	0,27	0,95

Bandymo duomenys

Pikinis gniuždomasis stipris σ_{cf}, kPa	Pikinis tempiamasis stipris σ_{Tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w v.d.	Stiprumo rodiklių vertės	
				Vidinės trinties koeficientas $\tan\varphi_f$	0,713
763	88	2,25	0,127	Vidinės trinties kampas φ_f	35°
				Savitoji sankiba C_f; kPa	185

Skyriaus vedėjas: V. Ražinskas

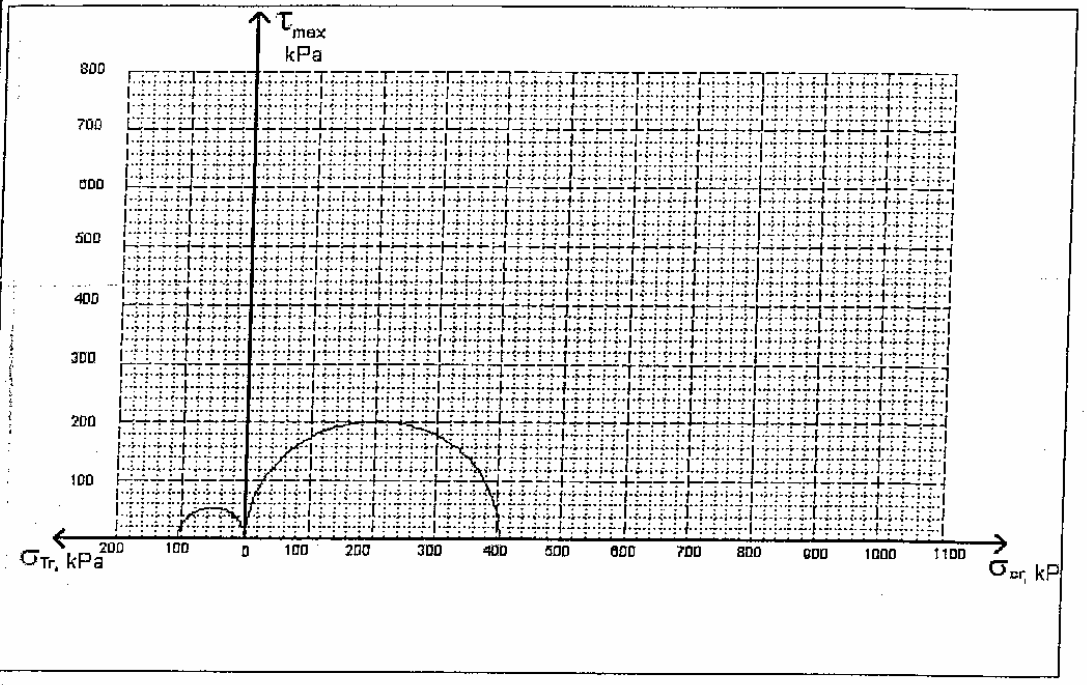
Bandymus atliko: S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija	Prietaisas: GGP - PSH	Gylis 17,60 - 17,85
Užs. Reg.Nr. 73 06 F	Gręž./ šurfo Nr. 36919	Bandinio Nr. M4
Projektas: LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos sk. KVJŪ teritorijos kartografavimas		
Geol.indeksas:	Grunto pavadinimas:	
Drėgnumas: gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data : 2007 11	Bandymo parametrai: $\sigma_{cf,r}$ (h=2d); $\sigma_{Tf,r}$ (h=d).	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max}=f(\sigma_{cf},\sigma_{tf})$



Bandinio fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis	Takumo drėgnis	Plastingumo drėgnis	Plastingumo rodiklis	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,704	2,280	2,040	22,371	0,118	0,235	0,132	0,103	-0,136	0,33	0,25	0,98

Bandymo duomenys

Pikinis gniuždomasis stipris σ_{cf}, kPa	Pikinis tempiamasis stipris σ_{Tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w v.d.	Stiprumo rodiklių vertės	
				Vidinės trinties koeficientas $\tan\varphi_f$	0,422
405	106	2,28	0,118	Vidinės trinties kampas φ_f	23°
				Savitoji sankiba C_f, kPa	127

Skyriaus vedėjas: V. Ražinskas

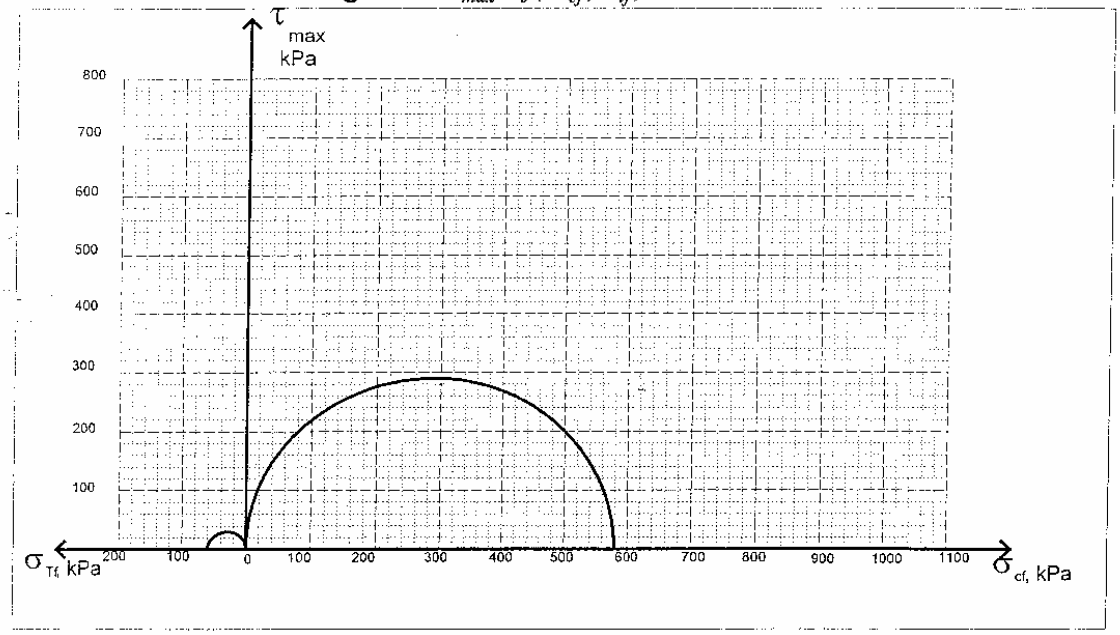
Bandymus atliko: S.Antušas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija		Prietaisas: ПСУ 125
Grėž. / šurfo Nr. 1	Bandinio Nr. M-4	Gylis:18,5-18,8 m.
Projektas: Klaipėdos uosto krantinės Nr.90-100		Lab. Nr. 0503Fm
Geol.indeksas:	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis, kietas	
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data : 2004 12 31	Bandymo parametrai: $\sigma_{cf,r}$ (h=2d); $\sigma_{Tf,r}$ (h=d).	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max} = f(\sigma_{cf}, \sigma_{tf})$



Bandinio fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis	Takumo drėgnis	Plastingumo drėgnis	Plastingumo rodiklis	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,686	2,261	1,888	22,131	0,118	0,248	0,149	0,099	-0,313	0,33	0,25	0,97

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždant σ_{cf}, kPa	Irsmo stiprumas tempiant σ_{Tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W v.d.	Stiprumo rodiklių vertės	
				Vidinės trinties koeficientas $\tan\varphi_f$	0,702
580	60	2,26	0,118	Vidinės trinties kampas φ_f	35°
				Savitoji sankiba C_f, kPa	134

Skyriaus vedėjas: J. Karosas

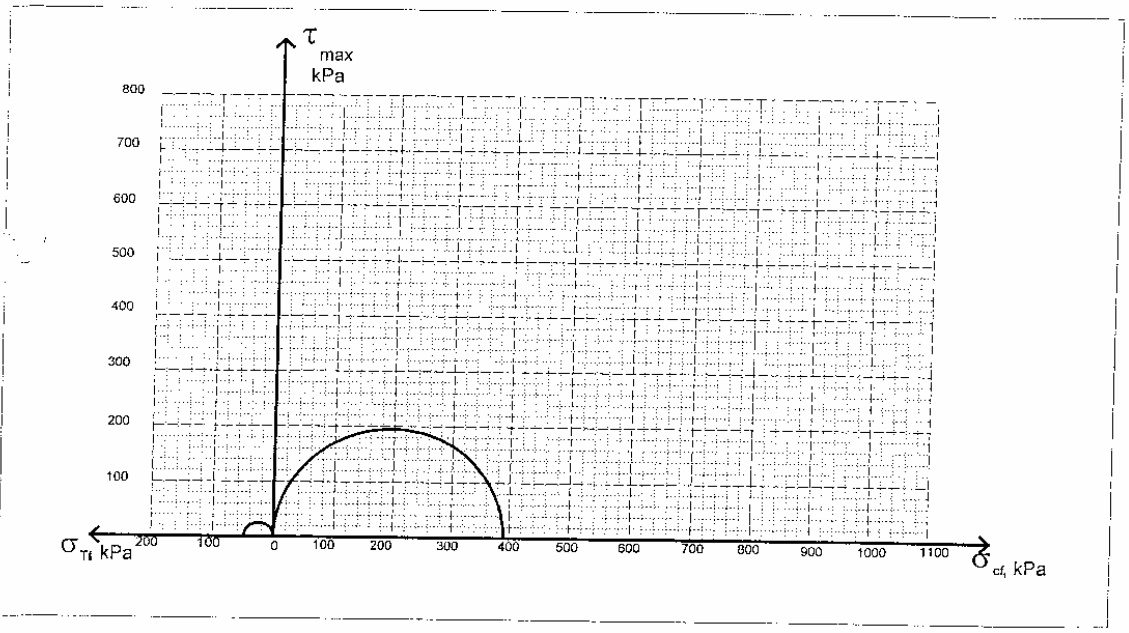
Bandymus atliko: V. Šačkus

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija		Prietaisas: ПСУ 125
Gręž. / šurfo Nr. 2	Bandinio Nr. M-1	Gylis:2,5-2,8 m.
Projektas: Klaipėdos uosto krantinės Nr.90-100		
Geol.indeksas:	Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis	
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	
Data : 2004 01 13	Bandymo parametrai: $\sigma_{cf,f}$ (h=2d); $\sigma_{Tf,f}$ (h=d).	

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max} = f(\sigma_{cf}, \sigma_{tf})$



Bandinio fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis	Takumo drėgnis	Plastingumo drėgnis	Plastingumo rodiklis	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,705	2,108	1,888	22,131	0,188	0,296	0,181	0,115	0,061	0,52	0,34	0,97

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždant σ_{cf}, kPa	Irsmo stiprumas tempiant σ_{Tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w v.d.	Stiprumo rodiklių vertės	
				Vidinės trinties koeficientas $\tan\varphi_f$	0,569
390	50	2,11	0,188	Vidinės trinties kampas φ_f	30°
				Savitoji sankiba C_f, kPa	98

Skyriaus vedėjas: J. Karosas

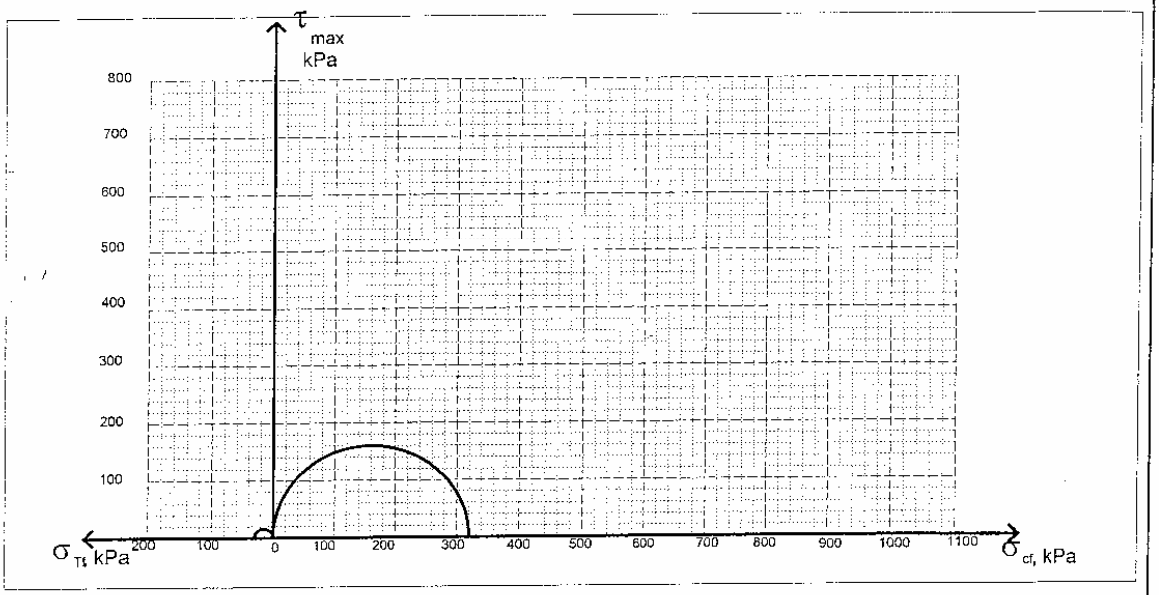
Bandymus atliko: V. Šačkus

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija		Prietaisas: ПСУ 125
Gręž. / šurfo Nr. 2	Bandinio Nr. M-1	Gylis:3,0-3,3 m.
Projektas: Klaipėdos uosto krantinės Nr.90-100		Lab.Nr. 0509 Fm.
Geol.indeksas:		Grunto pavadinimas: Priemolis moreninis, kietas
Drėgnumas:gamtinis		Bandinio sandara: nesuardyta
Data : 2005 01 10		Bandymo parametrai: $\sigma_{cf,r}$ (h=2d); $\sigma_{Tf,r}$ (h=d).

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max} = f(\sigma_{cf}, \sigma_{tf})$



Bandinio fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis	Takumo drėgnis	Plastingumo drėgnis	Plastingumo rodiklis	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_l	e	n	S_r
2,714	2,288	1,888	22,131	0,119	0,246	0,144	0,102	-0,245	0,33	0,25	0,99

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždant σ_{cf}, kPa	Irsmo stiprumas tempiant σ_{Tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W v.d.	Stiprumo rodiklių vertės	
				Vidinės trinties koeficientas $\tan\varphi_f$	0,574
320	30	2,29	0,119	Vidinės trinties kampas φ_f	30°
				Savitoji sankiba C_f, kPa	76

Skyriaus vedėjas: J. Karosas

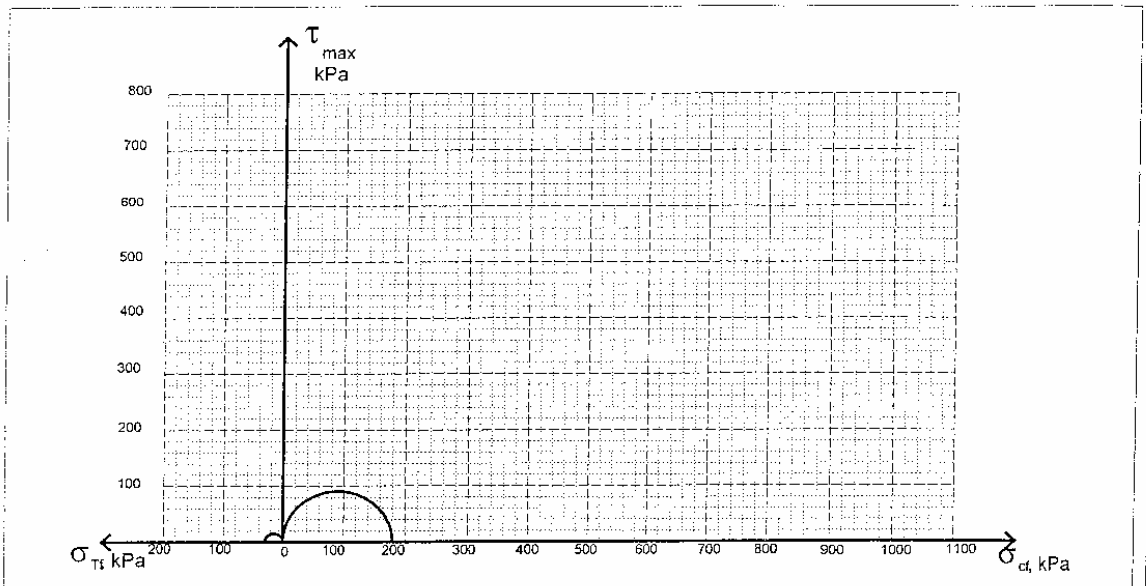
Bandymus atliko: V. Šačkus

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

Laboratorija		Prietaisas: ПСУ 125
Gręž. / šurfo Nr. 2	Bandinio Nr. M-3	Gylis:11,0-11,3 m.
Projektas: Klaipėdos uosto krantinės Nr.90-100		Lab. Nr. 0509F
Geol.indeksas:		Grunto pavadinimas: Aleuritas?
Drėgnumas:gamtinis		Bandinio sandara: nesuardyta
Data : 2004 01 13		Bandymo parametrai: $\sigma_{cf,r}$ (h=2d); $\sigma_{Tf,r}$ (h=d).

GRUNTO GNIUŽDYMO IR TEMPIMO BANDYMO DUOMENYS

Diagrama $\tau_{max} = f(\sigma_{cf}, \sigma_{tf})$



Bandinio fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Gamtinis tankis	Sauso grunto tankis	Grunto savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis	Takumo drėgnis	Plastingumo drėgnis	Plastingumo rodiklis	Takumo rodiklis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,682	2,154	1,888	22,131	0,148	0,253	0,130	0,123	0,146	0,43	0,30	0,92

Bandymo duomenys

Irsmo stiprumas gniuždant σ_{cf}, kPa	Irsmo stiprumas tempiant σ_{Tf}, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis W v.d.	Stiprumo rodiklių vertės	
				Vidinės trinties koeficientas $\tan\varphi_f$	0,401
180	30	2,15	0,148	Vidinės trinties kampas φ_f	22°
				Savitoji sankiba C_f, kPa	51

Skyriaus vedėjas: J. Karosas

Bandymus atliko: V. Šačkus

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36856

pvz.4

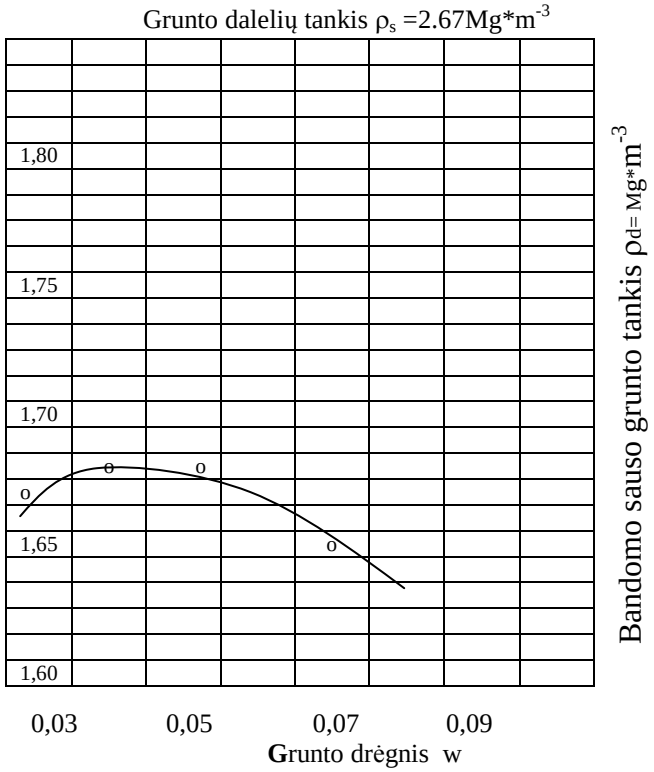
Pvz. paėmimo gylis: 25,0-27,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,686Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0,045
ρ_{min} =1,287Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3160	3190	3220	3250		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose	m_w	60	90	120	150		
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis	w	0,030	0,045	0,060	0,075		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2920	2960	2980	2975		
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1620	1660	1680	1675		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V Mg*m^{-3}	1,720	1,762	1,783	1,778		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,670	1,686	1,682	1,654		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36857

pvz.2

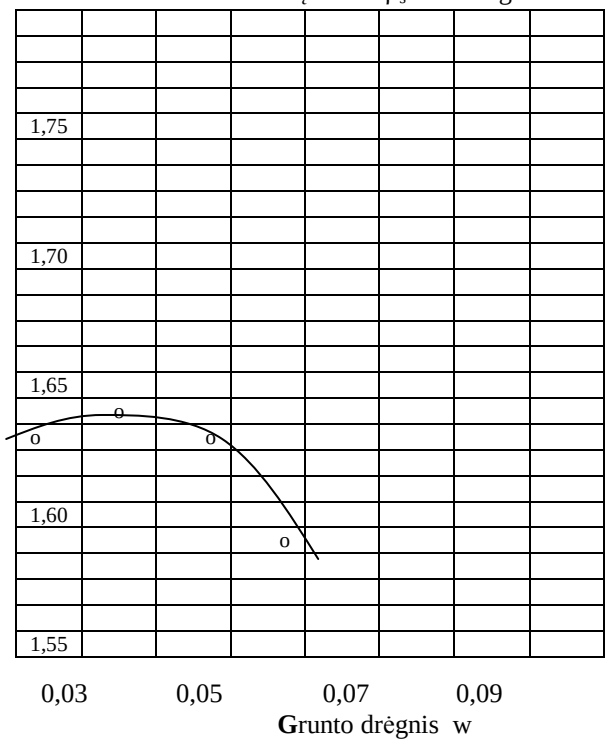
Pvz. paėmimo gylis: 3,5-3,8m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.66Mg*m^{-3}

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,630 Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.045
ρ_{min} =1,532g*m^{-3}

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3160	3190	3220	3250		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose	mw	60	90	120	150		
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis	w	0,030	0,045	0,060	0,075		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2875	2905	2920	2915		
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1575	1605	1620	1615		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V Mg*m^{-3}	1,672	1,703	1,719	1,715		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,623	1,630	1,622	1,595		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ''Hidroprojektas''

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36859

pvz.10

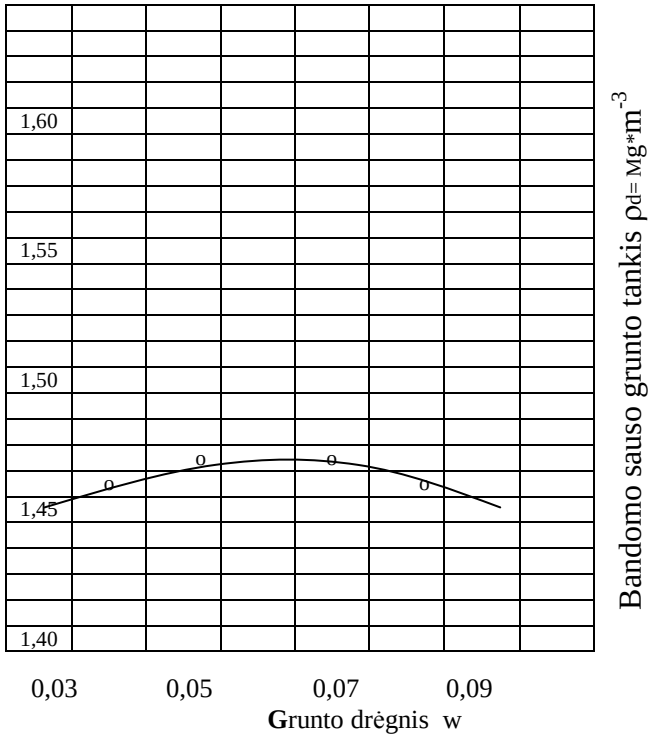
Pvz. paėmimo gylis: 11,6-12,1m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis su org. pr

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.65Mg*m^{-3}

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,477Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.075
ρ_{min} =1,267Mg*m^{-3}

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 m+m_1	3190	3220	3250	3280		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose mw	90	120	150	180		
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis w	0,045	0,060	0,075	0,090		
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c m+m_c	2742	2770	2796	2808		
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė m	1442	1470	1496	1508		
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis p=m/V Mg*m^{-3}	1,531	1,560	1,588	1,601		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						

Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$	$Mg*m^{-3}$	1,465	1,472	1,477	1,469	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36859

pvz.15

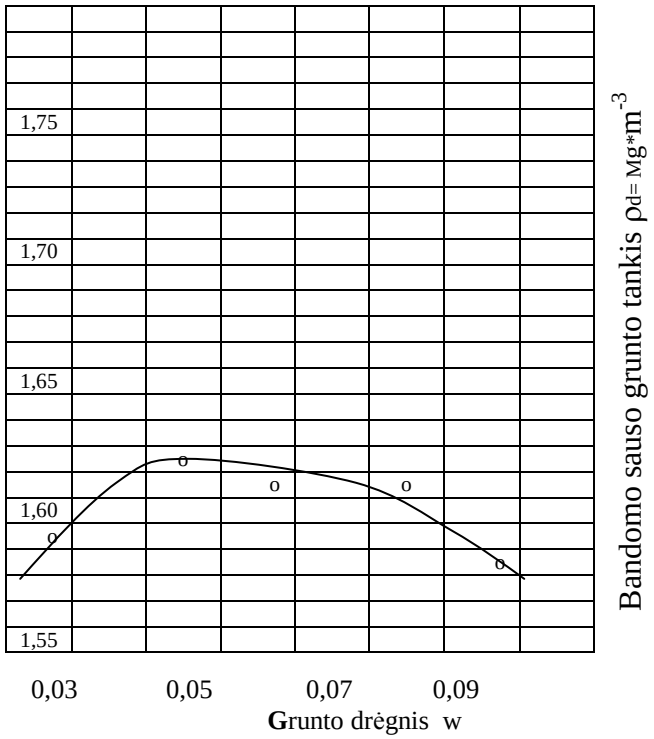
Pvz. paėmimo gylis: 18,0-19,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.66$Mg*m^{-3}$

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,650$Mg*m^{-3}$
W_{Pr} =0.055
ρ_{min} =1,400$Mg*m^{-3}$

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3180	3210	3240	3270	3300	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	m_w	80	110	140	170	200	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,040	0,055	0,070	0,085	0,100	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2865	2915	2920	2940	2940	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1565	1615	1620	1640	1640	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,661	1,714	1,719	1,741	1,741	

Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	pd=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,597	1,625	1,607	1,605	1,583	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36859

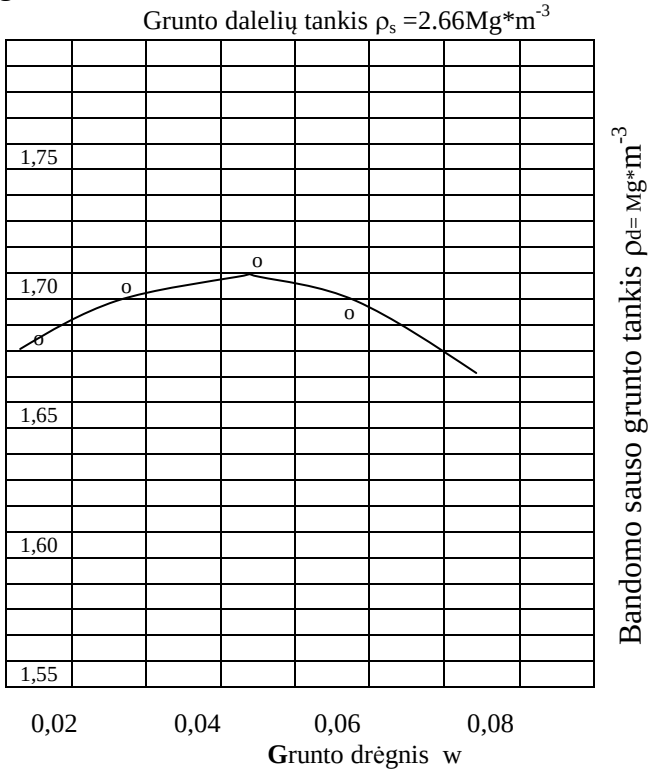
pvz.17

Pvz. paėmimo gylis: 21,0-22,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,711Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.055
ρ_{min} =1,526Mg*m^{-3}

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	m+m_1	3150	3180	3210	3240		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose	mw	50	80	110	140		
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis	w	0,025	0,040	0,055	0,070		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	m+m_c	2930	2970	3000	3009		
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1630	1670	1700	1709		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		

Drėgno grunto tankis	p=m/V	$Mg*m^{-3}$	1,730	1,773	1,805	1,815	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$	$Mg*m^{-3}$	1,688	1,705	1,711	1,696	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36859

pvz.2

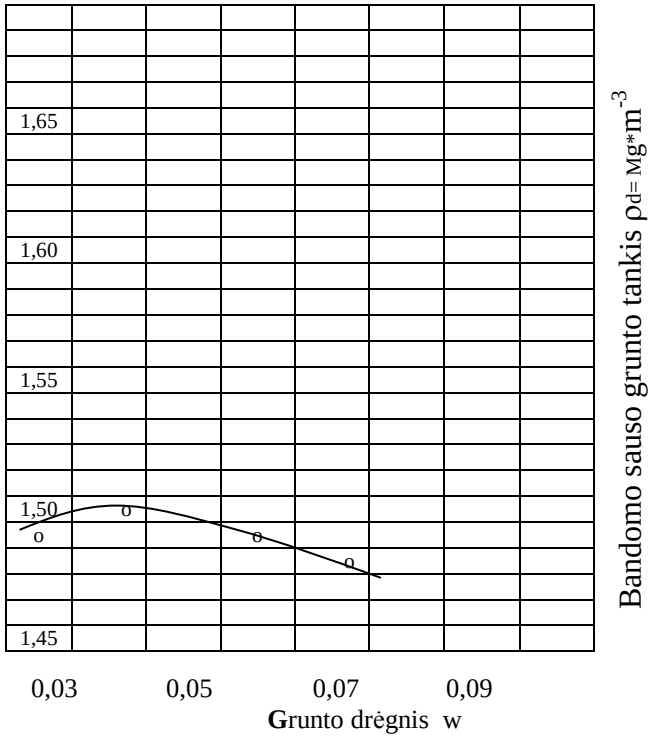
Pvz. paėmimo gylis: 4,5-5,5m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.67$Mg*m^{-3}$

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,506 $Mg*m^{-3}$
w_{Pr} =0.050
ρ_{min} =1,403$Mg*m^{-3}$

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3170	3200	3230	3260		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose	m_w	70	100	130	160		
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis	w	0,035	0,050	0,065	0,080		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2760	2790	2805	2810		
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1460	1490	1505	1510		

Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,549	1,581	1,598	1,603		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} $Mg*m^{-3}$	1,497	1,506	1,500	1,484		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36859

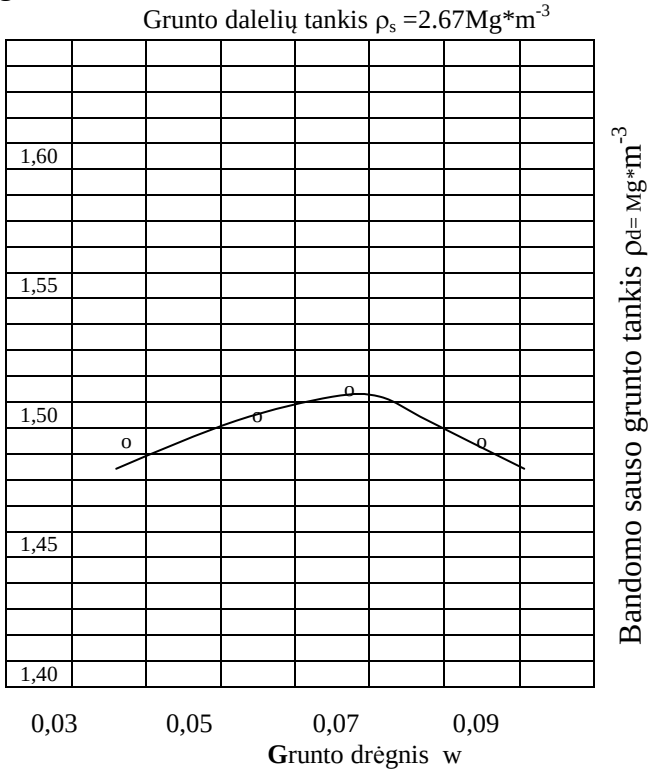
pvz.3

Pvz. paėmimo gylis: 7,5-8,5m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,514 Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.080
ρ_{min} =1,403Mg*m^{-3}

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3200	3230	3260	3290		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose	m_w	100	130	160	190		
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis	w	0,050	0,065	0,080	0,095		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2780	2810	2840	2840		
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		

Drėgno bandinio masė	m	1480	1510	1540	1540		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,571	1,603	1,635	1,635		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,496	1,505	1,514	1,493		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36859

pvz.6

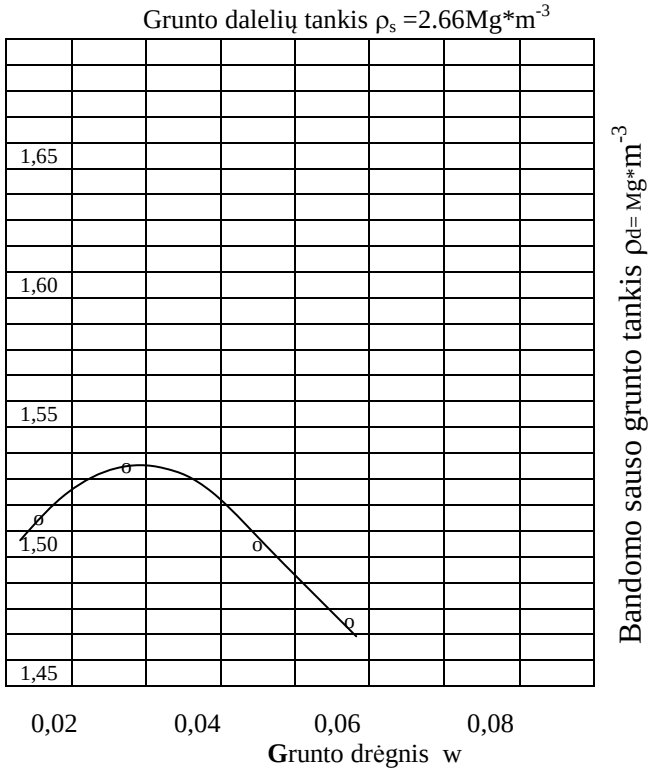
Pvz. paėmimo gylis: 12,0-12,7m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,526Mg*m^{-3}
W_{Pr} =0.040
ρ_{min} =1,399Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3150	3180	3210	3240		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose	mw	50	80	110	140		
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis	w	0,025	0,040	0,055	0,070		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2758	2788	2778	2785		

Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1458	1488	1478	1485		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,547	1,579	1,569	1,576		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} $Mg*m^{-3}$	1,517	1,526	1,494	1,473		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36859

pvz.7

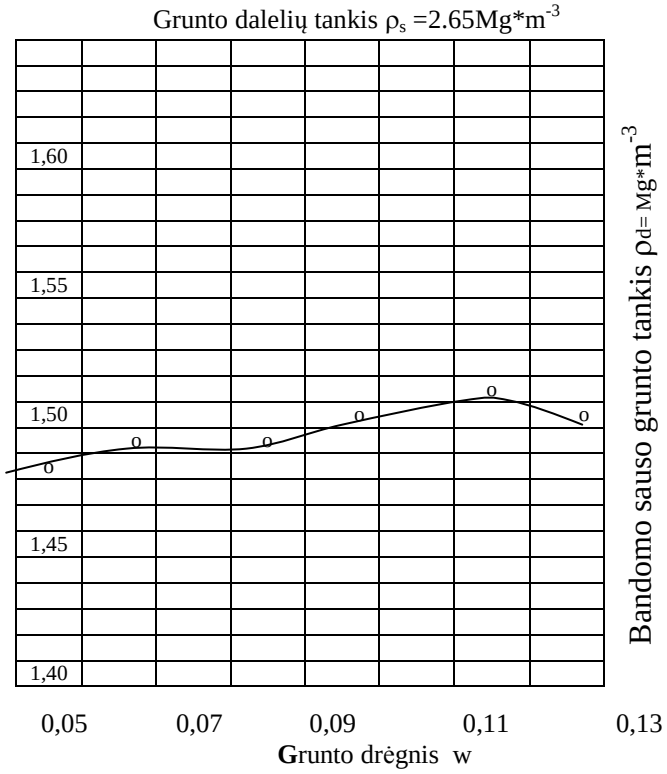
Pvz. paėmimo gylis: 13,0-13,5 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 514$Mg*m^{-3}$
w_{Pr} =0,115
ρ_{min} =1,277$Mg*m^{-3}$



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	m+m_1	3210	3240	3270	3300	3330	3360
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vandens masė grunto porose	mw	110	140	170	200	230	260
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Grunto drėgnis	w	0,055	0,070	0,085	0,100	0,115	0,130
Grunto tankio p nustatymas							

Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2780	2805	2830	2861	2890	2905
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Drėgno bandinio masė m	1480	1505	1530	1561	1590	1605
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942	942	942
Drėgno grunto tankis p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,571	1,598	1,624	1,657	1,688	1,704
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis $p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,489	1,493	1,497	1,506	1,514	1,508

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ''Hidroprojektas''

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36860

pvz.1

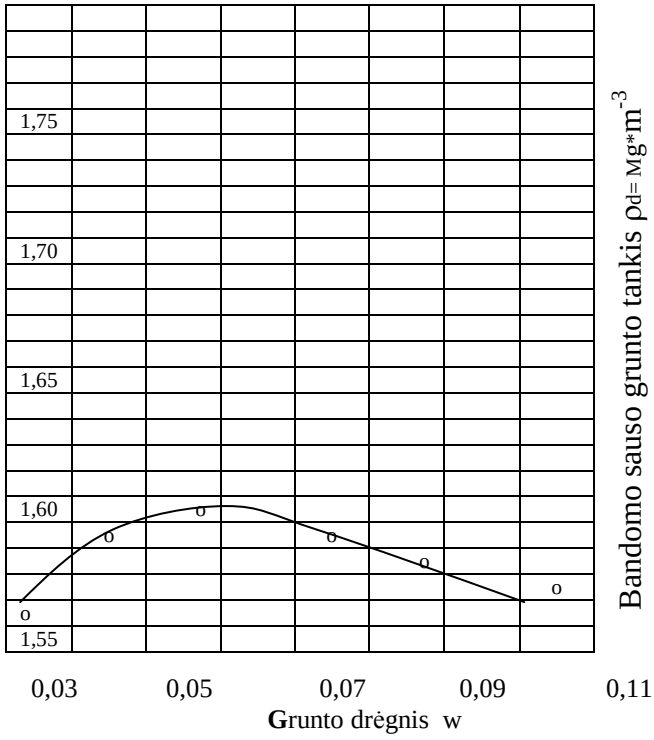
Pvz. paėmimo gylis: 3,5-4,5 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.66$Mg*m^{-3}$

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 607$Mg*m^{-3}$
w_{Pr} =0,060
ρ_{min} =1,458$Mg*m^{-3}$

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3160	3190	3220	3250	3280	3310
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vandens masė grunto porose mw	60	90	120	150	180	210
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Grunto drėgnis w	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	0,105

Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2820	2870	2905	2920	2929	2940
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Drėgno bandinio masė m	1520	1570	1605	1620	1629	1640
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942	942	942
Drėgno grunto tankis p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,614	1,667	1,703	1,720	1,730	1,741
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis $p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,567	1,595	1,607	1,600	1,587	1,576

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36860

pvz.3

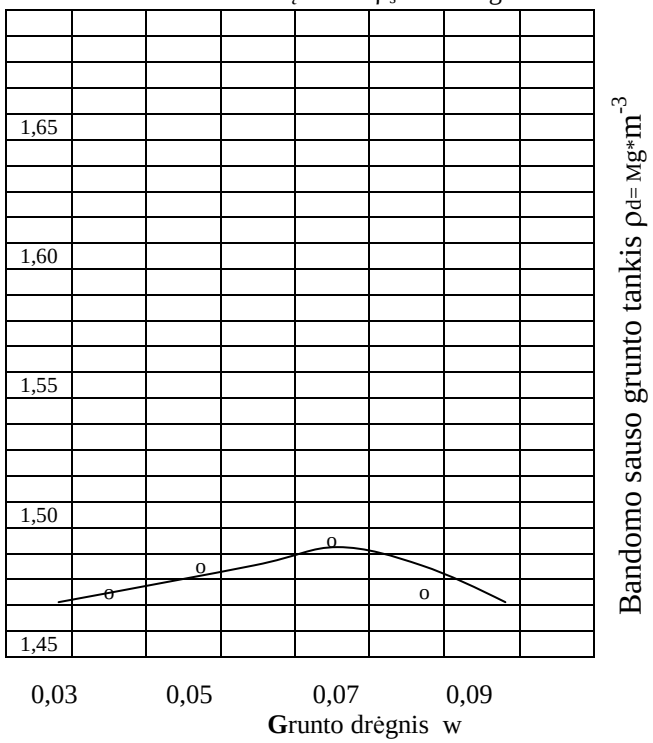
Pvz. paėmimo gylis: 9,0-10,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (OH) Dulkingas smėlis su org. pr

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.64$Mg*m^{-3}$

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,492 $Mg*m^{-3}$
w_{Pr} =0.075
ρ_{min} =1,218$mg*m^{-3}$

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3190	3220	3250	3280		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose m_w	90	120	150	180		
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000		

Grunto drėgnis	w	0,045	0,060	0,075	0,090		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2753	2783	2811	2815		
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1453	1483	1511	1515		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,542	1,574	1,604	1,608		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} $Mg*m^{-3}$	1,476	1,485	1,492	1,475		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36861

pvz.1

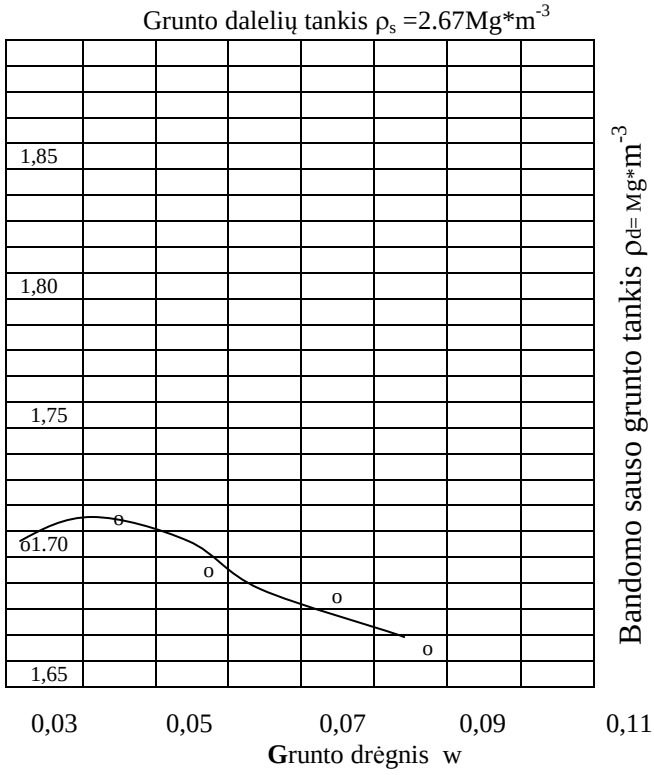
Pvz. paėmimo gylis: 4,6-4,9 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 717$Mg*m^{-3}$
w_{Pr} =0,045
ρ_{min} =1,597$Mg*m^{-3}$



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3160	3190	3220	3250	3280	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	mw	60	90	120	150	180	

Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2955	2990	2990	3010	3000	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1655	1690	1690	1710	1700	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,757	1,794	1,795	1,816	1,805	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,706	1,717	1,693	1,689	1,656	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36861

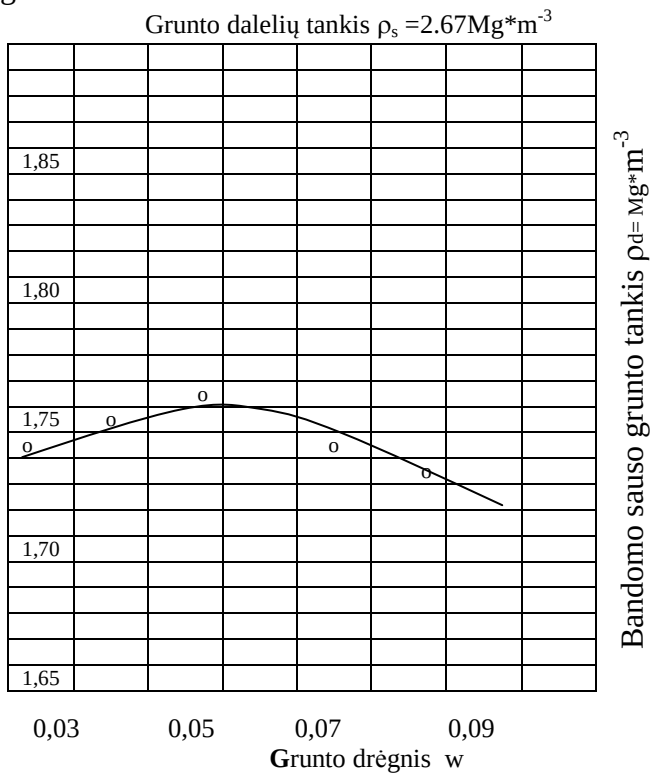
pvz.2

Pvz. paėmimo gylis: 5,9-6,1m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,763Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.060
ρ_{min} =1,613Mg*m^{-3}

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3160	3190	3220	3250	3280	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	

Vandens masė grunto porose	m_w	60	90	120	150	180	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2995	3025	3060	3065	3086	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1695	1725	1760	1765	1786	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,799	1,831	1,869	1,874	1,896	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,747	1,752	1,763	1,743	1,739	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36862

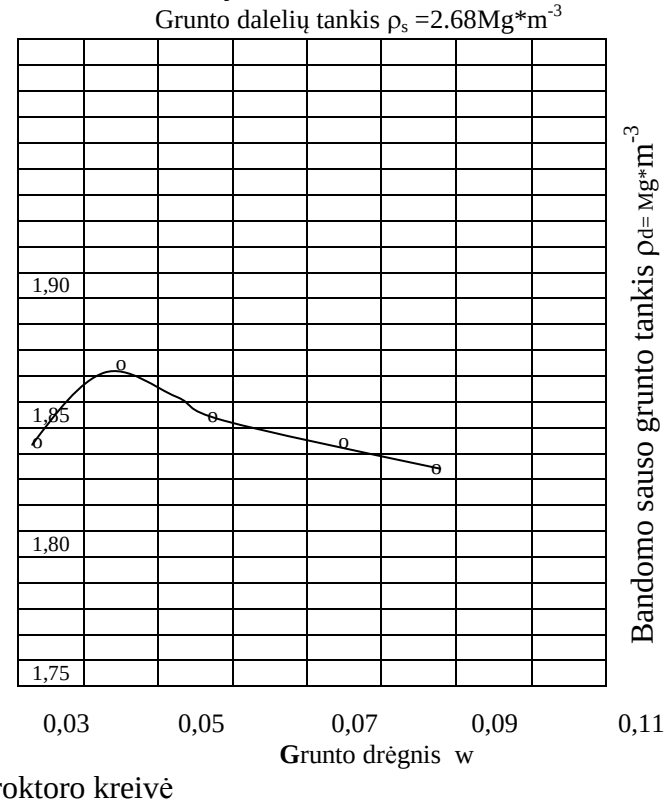
pvz.1

Pvz. paėmimo gylis: 1,8-2,2 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (GI) Periodinės sanklodos žvyras

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 872Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0,045
ρ_{min} =1,623Mg*m^{-3}

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3160	3190	3220	3250	3280	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	

Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	mw	60	90	120	150	180	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	3086	3143	3155	3172	3181	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1786	1843	1855	1872	1881	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,896	1,956	1,969	1,988	1,997	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,841	1,872	1,858	1,849	1,832	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36863

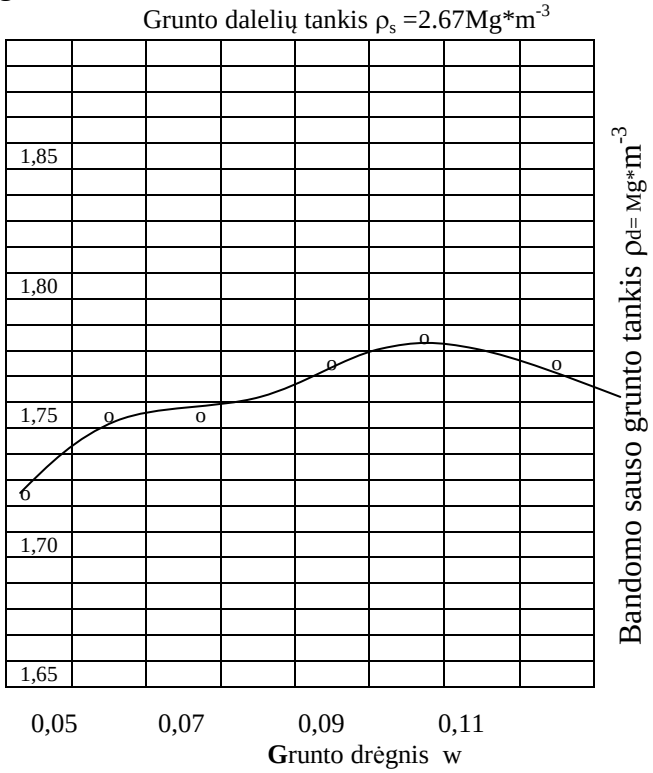
pvz.2

Pvz. paėmimo gylis: 1,9-2,3m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 784Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.110
ρ_{min} =1,587Mg*m^{-3}

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3200	3230	3260	3290	3320	3350

Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vandens masė grunto porose m_w	100	130	160	190	220	250
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Grunto drėgnis w	0,050	0,065	0,080	0,095	0,110	0,125
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	3005	3060	3090	3130	3165	3180
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Drėgno bandinio masė m	1705	1760	1790	1830	1865	1880
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942	942	942
Drėgno grunto tankis p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,810	1,868	1,900	1,943	1,980	1,996
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis $p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,724	1,754	1,759	1,774	1,784	1,774

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36864

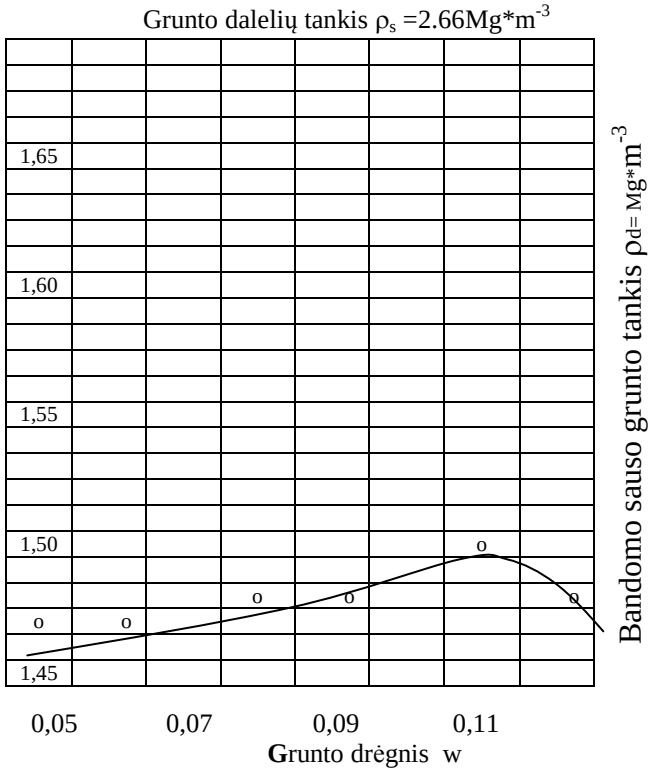
pvz.1

Pvz. paėmimo gylis: 10,2-11,7m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 500 Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.115
ρ_{min} =1,257Mg*m^{-3}

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		

Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3210	3240	3270	3300	3330	3360
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vandens masė grunto porose m_w	110	140	170	200	230	260
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Grunto drėgnis w	0,055	0,070	0,085	0,100	0,115	0,130
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2770	2790	2815	2835	2875	2880
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Drėgno bandinio masė m	1470	1490	1515	1535	1575	1580
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942	942	942
Drėgno grunto tankis p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,560	1,581	1,608	1,629	1,673	1,677
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis $p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,479	1,478	1,482	1,481	1,500	1,484

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data: 2006- 09-22

UAB ''Hidroprojektas''

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36865

pvz.1

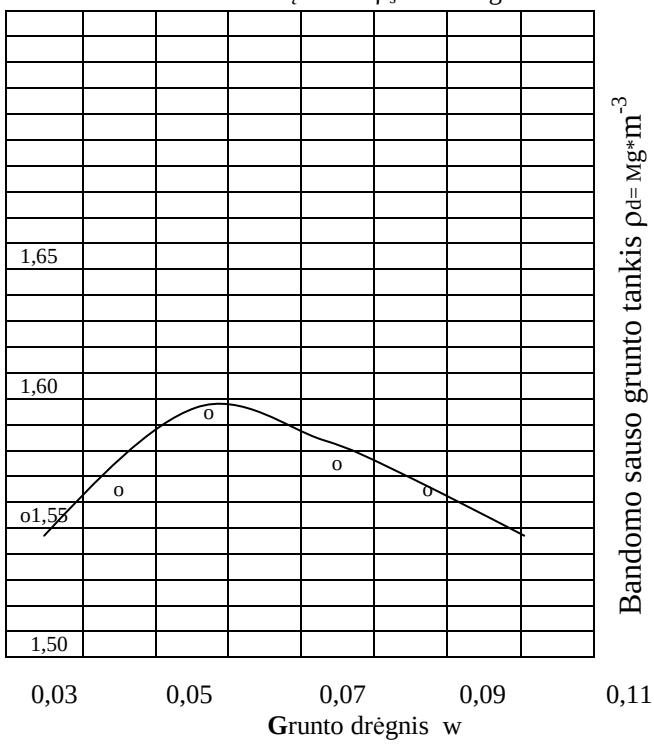
Pvz. paėmimo gylis: 2,5-3,5 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.66$Mg*m^{-3}$

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 597$Mg*m^{-3}$
w_{Pr} =0,060
ρ_{min} =1,467$Mg*m^{-3}$

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas

Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3160	3190	3220	3250	3280	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	m_W	60	90	120	150	180	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2810	2840	2895	2895	2910	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1510	1540	1595	1595	1610	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,603	1,634	1,693	1,693	1,709	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,556	1,564	1,597	1,575	1,568	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data: 2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36874

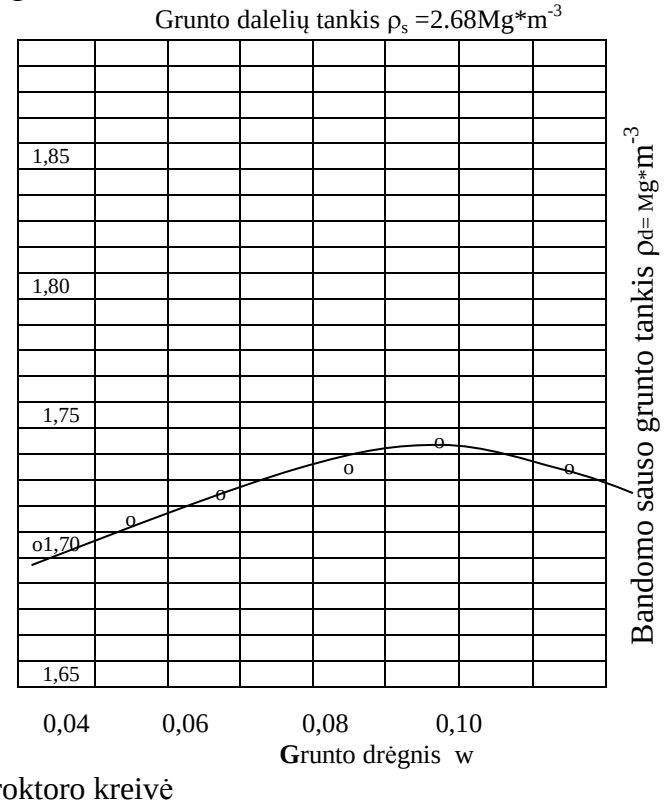
pvz.1

Pvz. paėmimo gylis: 3,7-4,8m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 747Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.100
ρ_{min} =1,467Mg*m^{-3}

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3180	3210	3240	3270	3300	3330
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vandens masė grunto porose m_W	80	110	140	170	200	230
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Grunto drėgnis w	0,040	0,055	0,070	0,085	0,100	0,115
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2970	3005	3040	3070	3110	3122
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Drėgno bandinio masė m	1670	1705	1740	1770	1810	1822
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942	942	942
Drėgno grunto tankis p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,773	1,810	1,847	1,879	1,922	1,935
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis $p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,705	1,716	1,726	1,732	1,747	1,735

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data: 2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36875

pvz.1

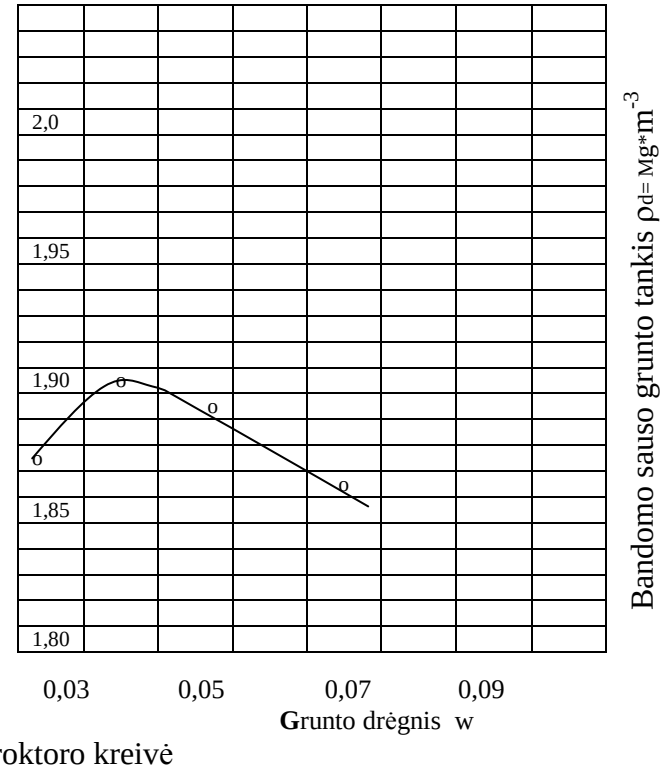
Pvz. paėmimo gylis: 5,0-7,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.67$Mg*m^{-3}$

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,900$Mg*m^{-3}$
w_{Pr} =0,045
ρ_{min} =1,557$Mg*m^{-3}$

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3160	3190	3220	3250		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose m_w	60	90	120	150		
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis w	0,030	0,045	0,060	0,075		
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	3120	3170	3190	3190		
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė m	1820	1870	1890	1890		
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,932	1,986	2,007	2,006		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis $p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,876	1,900	1,893	1,866		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36877 pvz.1

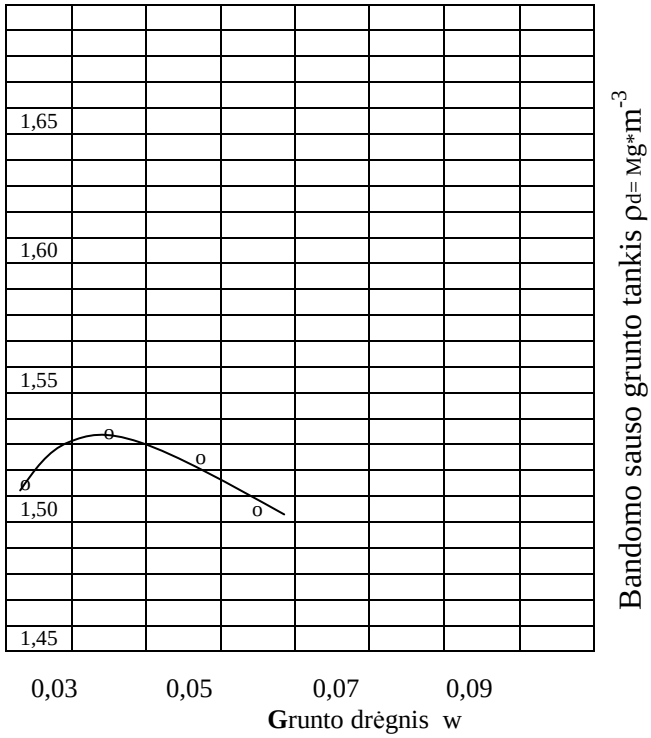
Pvz. paėmimo gylis: 1,7-2,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.66$Mg*m^{-3}$

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,534$Mg*m^{-3}$
w_{Pr} =0,045
ρ_{min} =1,377$Mg*m^{-3}$

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3160	3190	3220	3250		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose m_W	60	90	120	150		
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis w	0,030	0,045	0,060	0,075		
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2770	2810	2825	2820		
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė m	1470	1510	1525	1520		
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,560	1,603	1,619	1,614		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis $p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,515	1,534	1,527	1,501		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36877

pvz.10

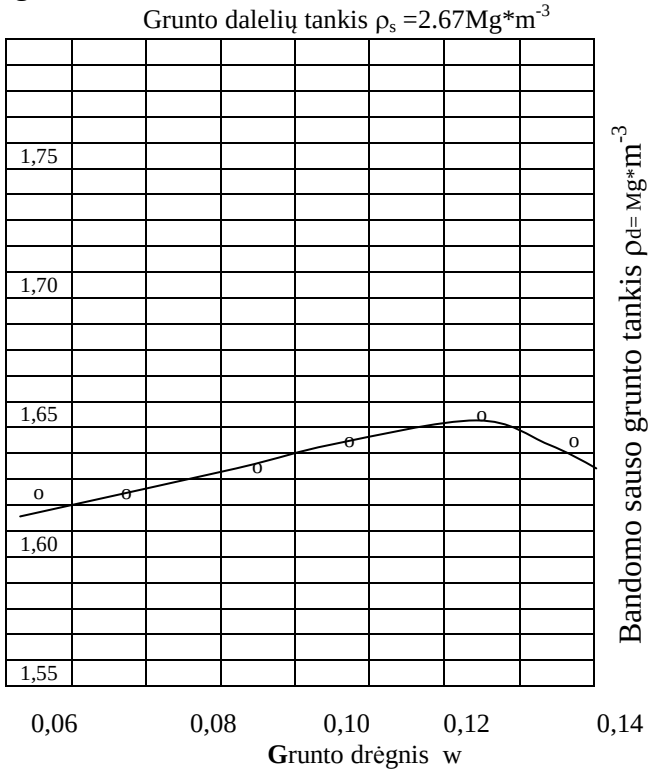
Pvz. paėmimo gylis: 19,0-21,0 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SUo) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 651Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.125
ρ_{min} =1,367g*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3230	3260	3290	3320	3350	3380
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vandens masė grunto porose m_w	130	160	190	220	250	280
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Grunto drėgnis w	0,065	0,080	0,095	0,110	0,125	0,140
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2933	2957	2983	3015	3050	3063
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Drėgno bandinio masė m	1633	1657	1683	1715	1750	1763
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942	942	942
Drėgno grunto tankis p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,734	1,759	1,787	1,820	1,857	1,872
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis $p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,628	1,629	1,632	1,640	1,651	1,642

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data: 2006- 10-12

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36877

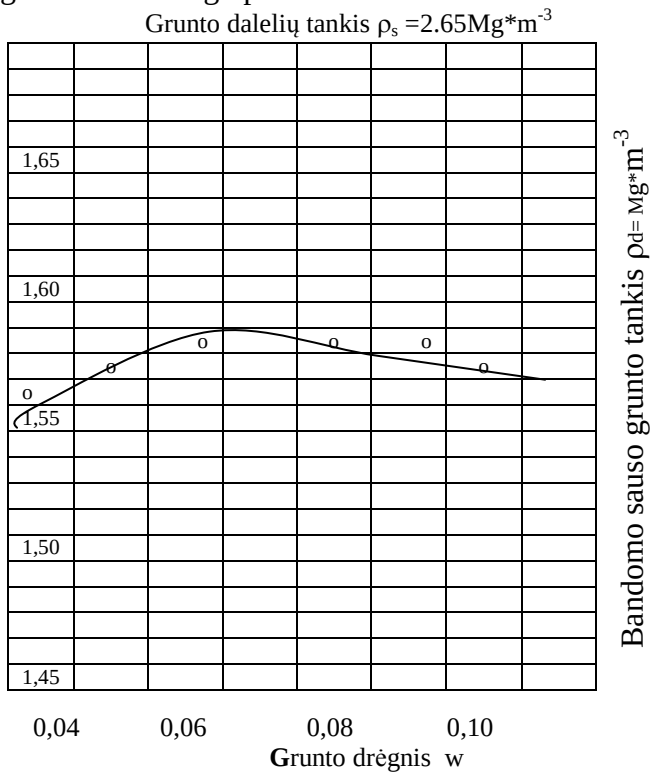
pvz.4

Pvz. paėmimo gylis: 6,3-6,6m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis su org. pr

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 587Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.070
ρ_{min} =1,337Mg*m^{-3}

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3180	3210	3240	3270	3300	3330
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vandens masė grunto porose m_w	80	110	140	170	200	230
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Grunto drėgnis w	0,040	0,055	0,070	0,085	0,100	0,115
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2830	2860	2900	2915	2940	2960
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Drėgno bandinio masė m	1530	1560	1600	1615	1640	1660
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942	942	942
Drėgno grunto tankis p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,624	1,656	1,698	1,714	1,741	1,762
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis $p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,562	1,570	1,587	1,580	1,583	1,580

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36878

pvz.1

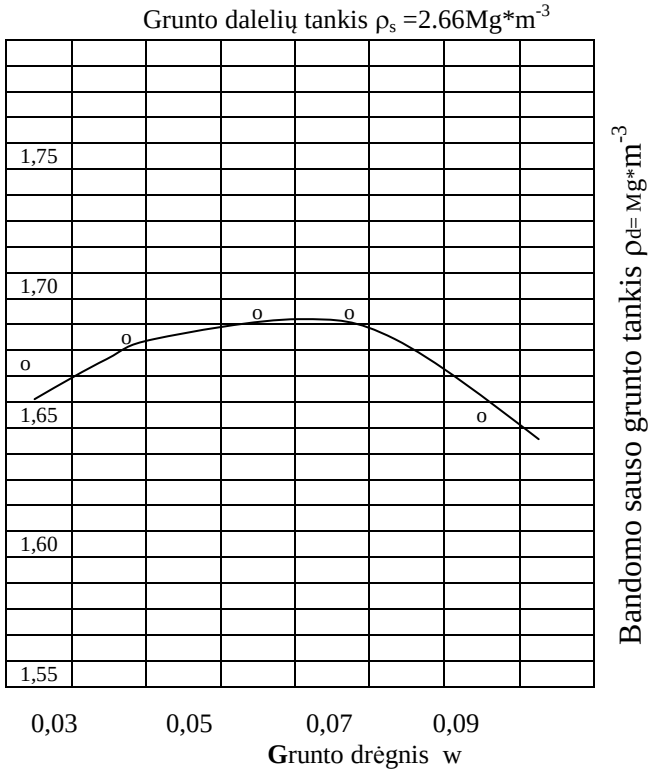
Pvz. paėmimo gylis: 3,3-3,7m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE)Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,695Mg*m^{-3}
W_{Pr} =0.065
ρ_{min} =1,540Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3170	3200	3230	3260	3290	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	m_W	70	100	130	160	190	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,035	0,050	0,065	0,080	0,095	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2930	2965	3000	3020	2977	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1630	1665	1700	1720	1677	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,731	1,767	1,805	1,826	1,780	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,672	1,683	1,695	1,691	1,648	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

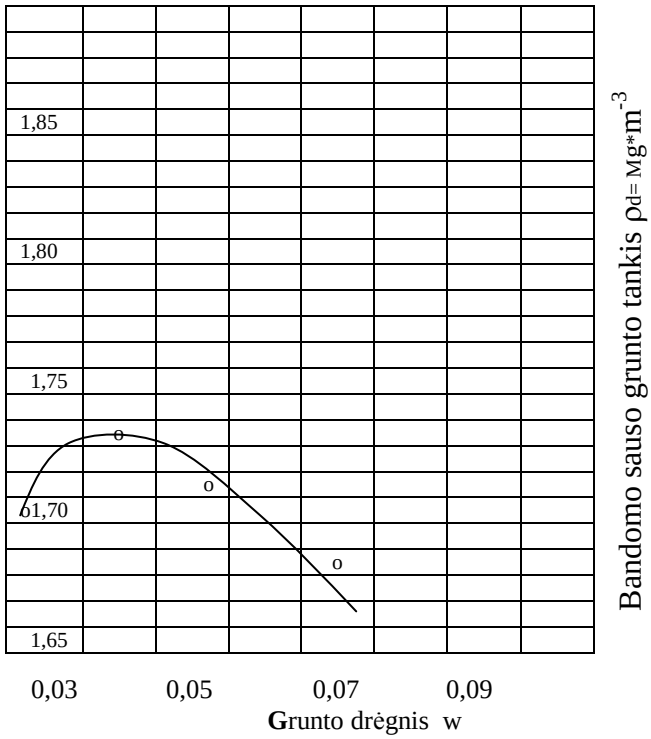
Gr. Nr.36879 pvz.4

Pvz. paėmimo gylis: 6,6-6,9m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis Grunto dalelių tankis ρ_s =2.68$Mg*m^{-3}$

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,731$Mg*m^{-3}$
w_{Pr} =0,045
ρ_{min} =1,627$Mg*m^{-3}$

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3160	3190	3220	3250		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose m_w	60	90	120	150		
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis w	0,030	0,045	0,060	0,075		
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2956	3004	3010	3003		
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė m	1656	1704	1710	1703		
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,758	1,809	1,816	1,808		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis $p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,707	1,731	1,713	1,682		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36879

pvz.8

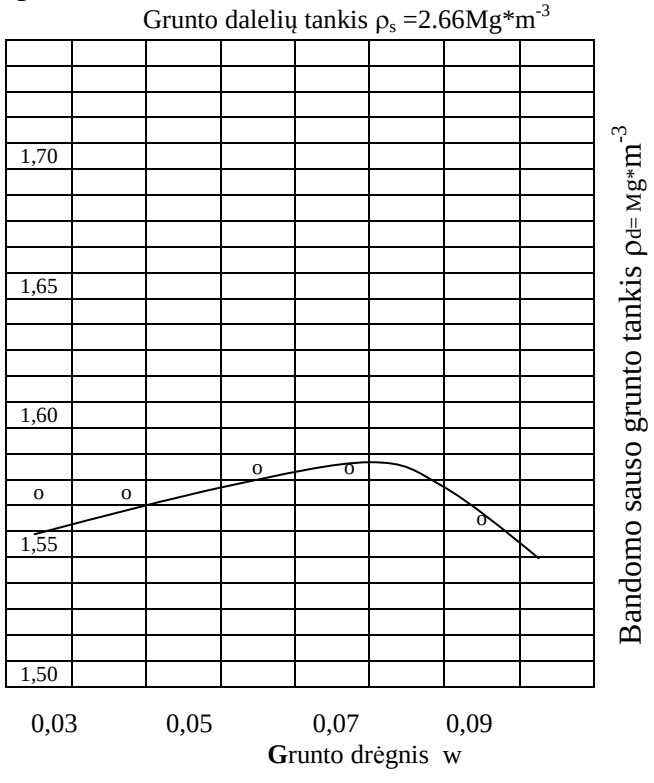
Pvz. paėmimo gylis: 12,2-12,5m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SUo) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,587Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.080
ρ_{min} =1,367Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3170	3200	3230	3260	3290	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	m_W	70	100	130	160	190	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,035	0,050	0,065	0,080	0,095	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2834	2862	2885	2915	2917	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1534	1562	1585	1615	1617	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,628	1,658	1,683	1,714	1,717	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,573	1,579	1,580	1,587	1,568	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data: 2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36881

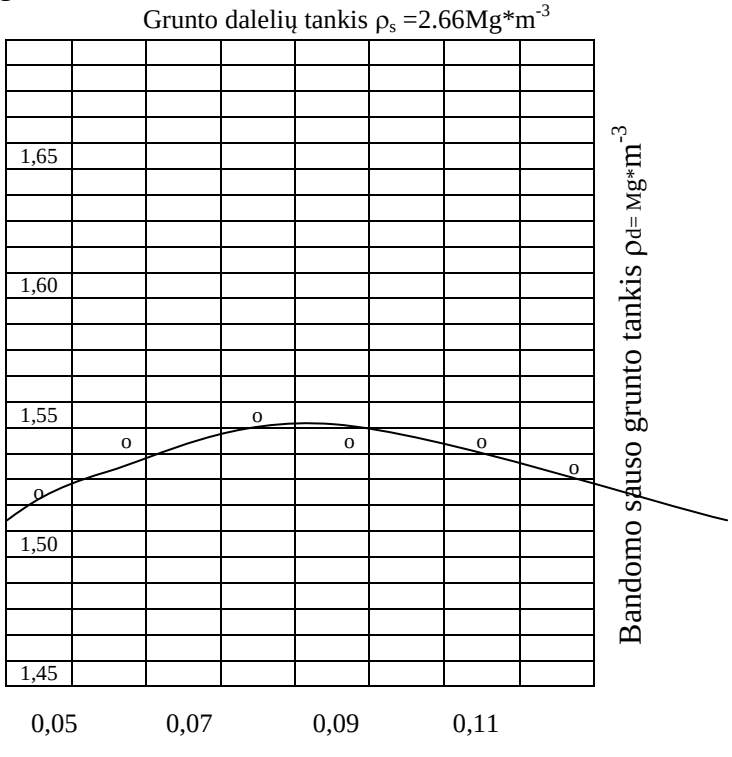
pvz.4

Pvz. paėmimo gylis: 9,2-11,5m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 551 Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.085
ρ_{min} =1,382Mg*m^{-3}

Grunto drėgnis w

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3210	3240	3270	3300	3330	3360
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vandens masė grunto porose	m_W	110	140	170	200	230	260
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Grunto drėgnis	w	0,055	0,070	0,085	0,100	0,115	0,130
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2820	2855	2885	2905	2925	2934
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Drėgno bandinio masė	m	1520	1555	1585	1605	1625	1634
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	942
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,613	1,651	1,683	1,704	1,725	1,735
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,529	1,543	1,551	1,549	1,547	1,535

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data: 2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36883

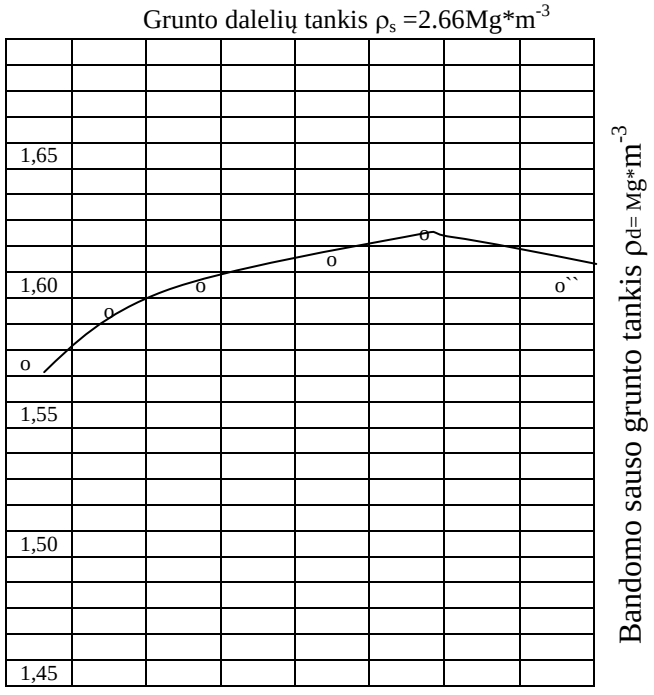
pvz.1

Pvz. paėmimo gylis: 8,0-9,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SUo) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 626 Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.100
ρ_{min} =1,327Mg*m^{-3}

0,04 0,06 0,08 0,10

Grunto drėgnis w

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3180	3210	3240	3270	3300	3330
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vandens masė grunto porose	mw	80	110	140	170	200	230
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Grunto drėgnis	w	0,040	0,055	0,070	0,085	0,100	0,115
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2840	2885	2920	2950	2985	2995
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Drėgno bandinio masė	m	1540	1585	1620	1650	1685	1695
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	942
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,635	1,683	1,719	1,751	1,789	1,800
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,572	1,595	1,607	1,614	1,626	1,614

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data: 2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36884

pvz.1

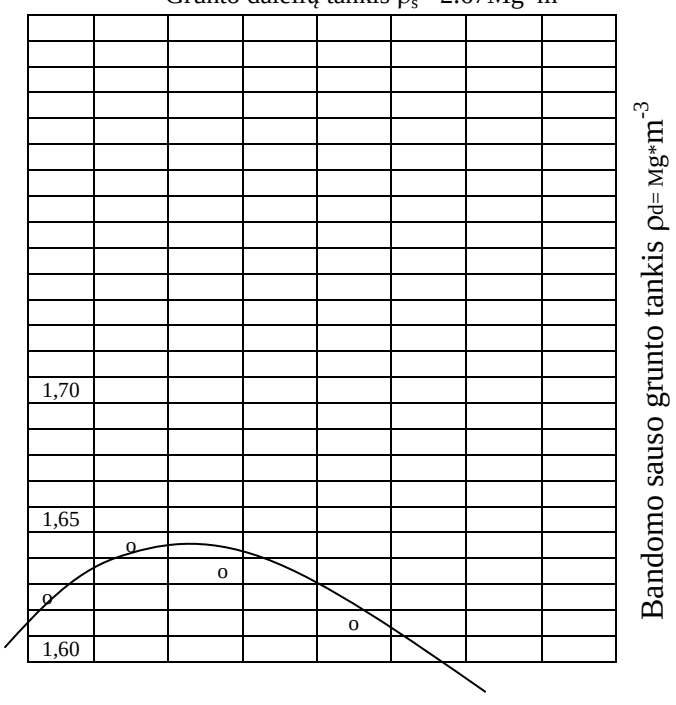
Pvz. paėmimo gylis: 3,0-3,3 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.67Mg*m^{-3}

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 646Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0,045

ρ_{min} =1,512Mg*m^{-3}

0,03 0,05 0,07 0,09 0,11

Grunto drėgnis w

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3160	3190	3220	3250	3280	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	m_W	60	90	120	150	180	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2880	2920	2930	2935	2936	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1580	1620	1630	1635	1636	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V Mg*m^{-3}	1,677	1,720	1,730	1,736	1,736	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,628	1,646	1,632	1,615	1,593	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

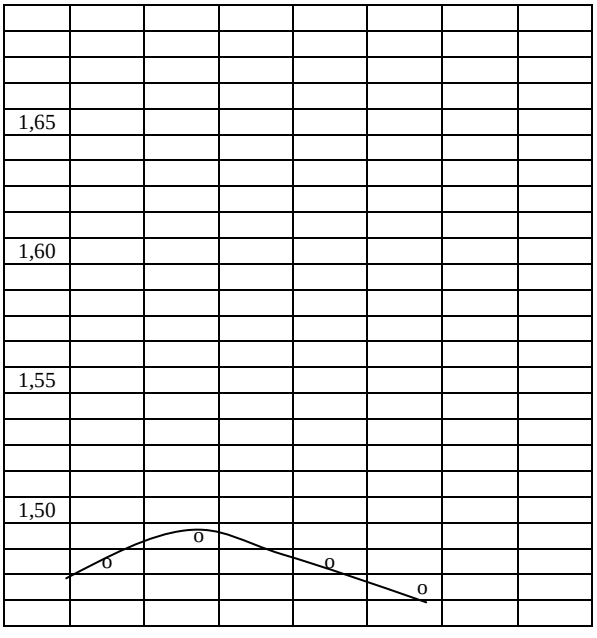
Gr. Nr.36884

pvz.5

Pvz. paėmimo gylis: 7,4-7,8m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis su org. pr

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.65Mg*m^{-3}

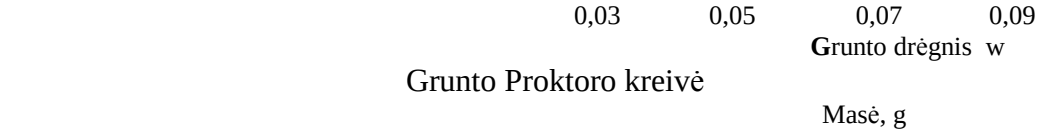


1,45							

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,497 Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.060
ρ_{min} =1,217Mg*m^{-3}



Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3190	3220	3250	3280		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose mw	90	120	150	180		
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis w	0,045	0,060	0,075	0,090		
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2765	2795	2800	2815		
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė m	1465	1495	1500	1515		
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis p=m/V Mg*m^{-3}	1,555	1,587	1,592	1,608		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,488	1,497	1,481	1,475		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36884

pvz.6

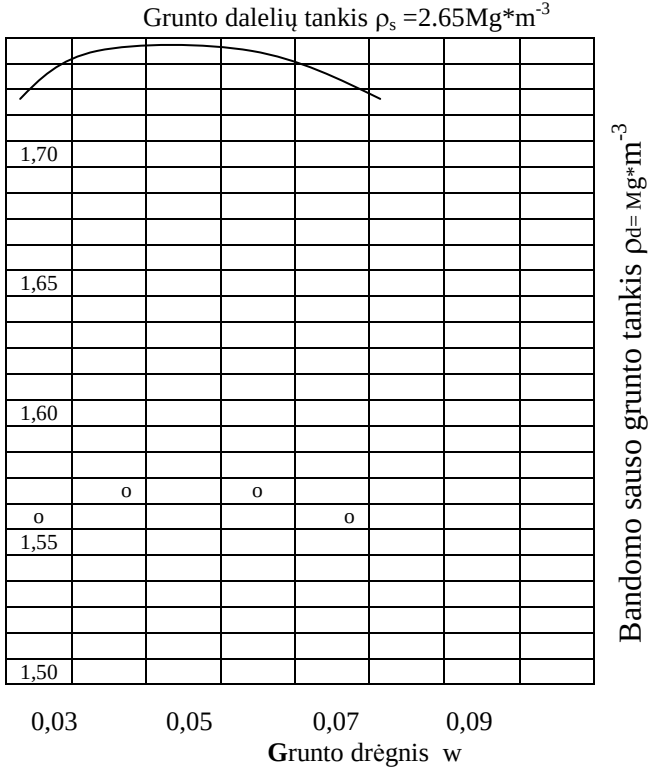
Pvz. paėmimo gylis: 9,0-9,3m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,578Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.050
ρ_{min} =1,427Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3170	3200	3230	3260		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose m_w	70	100	130	160		
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis w	0,035	0,050	0,065	0,080		
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2830	2861	2877	2895		
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė m	1530	1561	1577	1595		
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis p=m/V Mg*m^{-3}	1,624	1,657	1,674	1,693		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,569	1,578	1,572	1,568		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36884

pvz.7

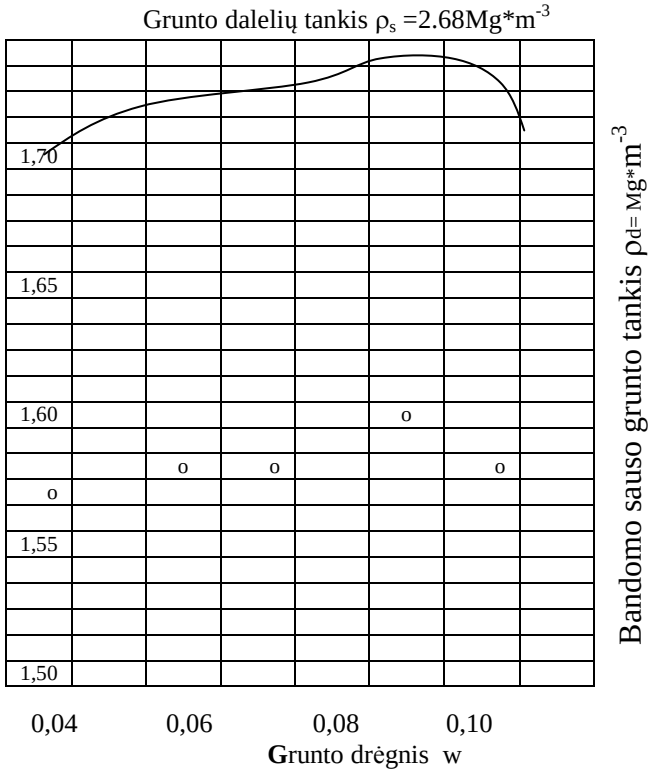
Pvz. paėmimo gylis: 12,1-12,4m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,600 Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.095
ρ_{min} =1,432Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3200	3230	3260	3290	3320	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	m_w	100	130	160	190	220	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,050	0,065	0,080	0,095	0,110	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2862	2885	2910	2950	2950	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1562	1585	1610	1650	1650	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V Mg*m^{-3}	1,658	1,683	1,710	1,752	1,752	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,579	1,580	1,583	1,600	1,578	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36884

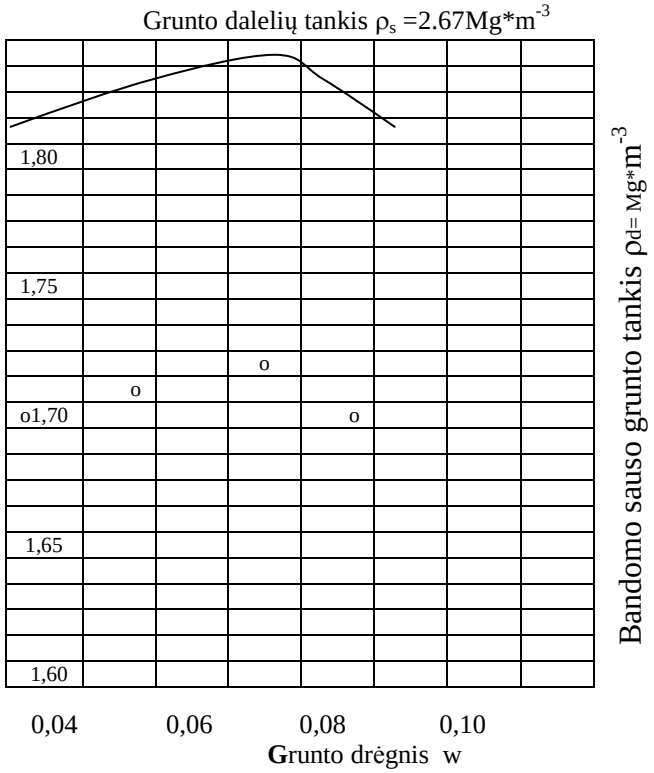
pvz.8

Pvz. paėmimo gylis: 15,2-15,5m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,728Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.075
ρ_{min} =1,531Mg*m^{-3}

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3190	3220	3250	3280		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose	m_w	90	120	150	180		
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis	w	0,045	0,060	0,075	0,090		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2976	3010	3050	3055		
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1676	1710	1750	1755		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V Mg*m^{-3}	1,780	1,816	1,858	1,863		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,703	1,713	1,728	1,709		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė
Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

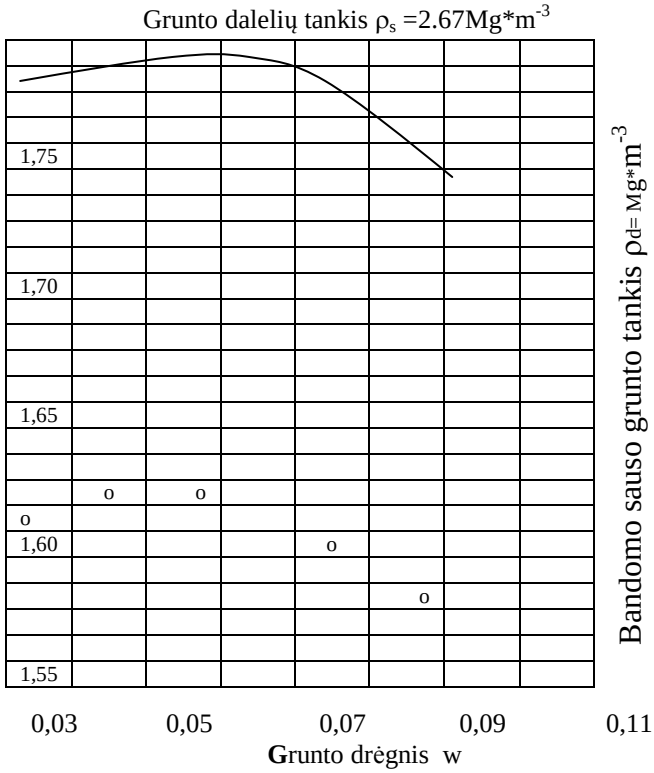
pvz.1

Pvz. paėmimo gylis: 3,0-4,8 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 622Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0,060
ρ_{min} =1,482Mg*m^{-3}

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3160	3190	3220	3250	3280	3310
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vandens masė grunto porose m_w	60	90	120	150	180	210
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Grunto drėgnis w	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	0,105
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2865	2895	2920	2925	2929	2940
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Drėgno bandinio masė m	1565	1595	1620	1625	1629	1640
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942	942	942
Drėgno grunto tankis p=m/V Mg*m^{-3}	1,661	1,693	1,719	1,725	1,730	1,741
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,613	1,620	1,622	1,605	1,587	1,576

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė
Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36885

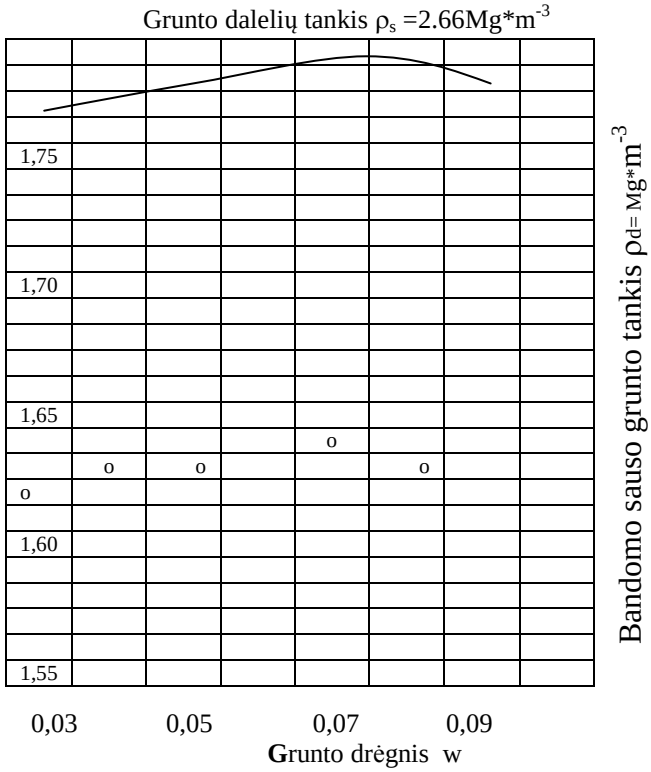
pvz.2

Pvz. paėmimo gylis: 5,2-6,5m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,644Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.075
ρ_{min} =1,497Mg*m^{-3}

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3160	3190	3220	3250	3280	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose m_w	60	90	120	150	180	
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis w	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2880	2910	2930	2965	2980	
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė m	1580	1610	1630	1665	1680	
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis p=m/V Mg*m^{-3}	1,677	1,710	1,730	1,767	1,783	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,628	1,636	1,632	1,644	1,636	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė
Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr.

Nr.36888pvz.2

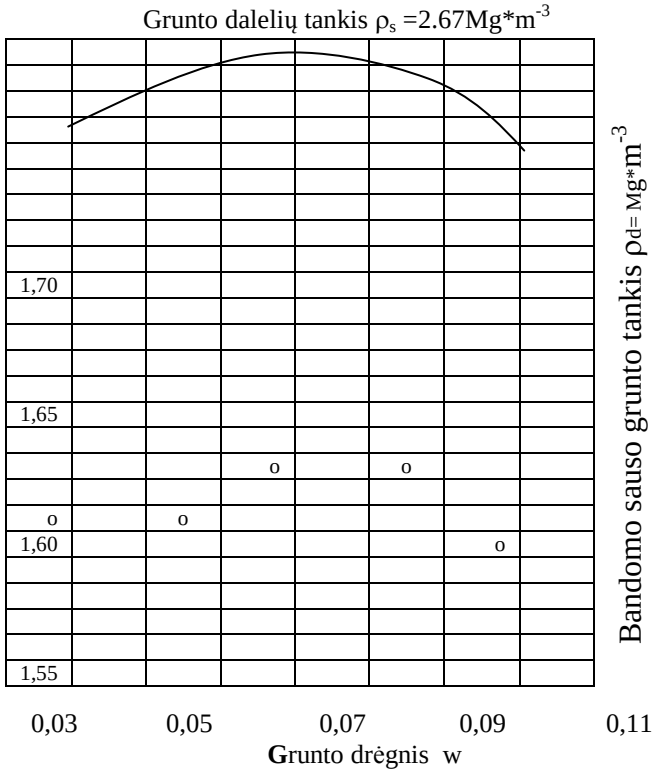
Pvz. paėmimo gylis: 3,4-3,9 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 637Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0,070
ρ_{min} =1,476Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3180	3210	3240	3270	3300	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	m_w	80	110	140	170	200	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,040	0,055	0,070	0,085	0,100	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2885	2910	2950	2970	2965	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1585	1610	1650	1670	1665	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V Mg*m^{-3}	1,683	1,709	1,752	1,773	1,768	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,618	1,620	1,637	1,634	1,607	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė
Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr.

Nr.36888pvz.3

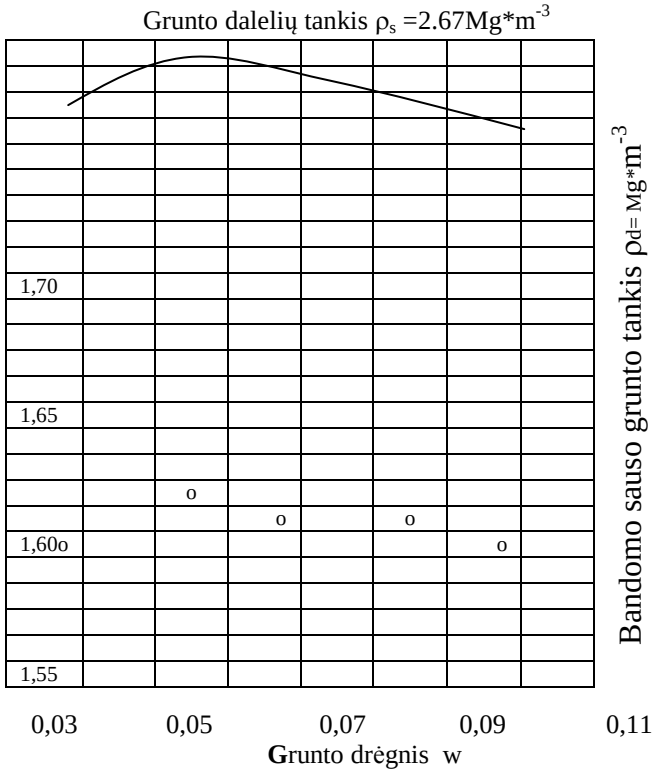
Pvz. paėmimo gylis: 4,7-5,2 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1, 622Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0,055
ρ_{min} =1,456Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3180	3210	3240	3270	3300	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	m_W	80	110	140	170	200	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,040	0,055	0,070	0,085	0,100	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2870	2912	2928	2950	2965	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1570	1612	1628	1650	1665	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V Mg*m^{-3}	1,667	1,711	1,728	1,751	1,768	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,603	1,622	1,615	1,614	1,607	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė
Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36889

pvz.10

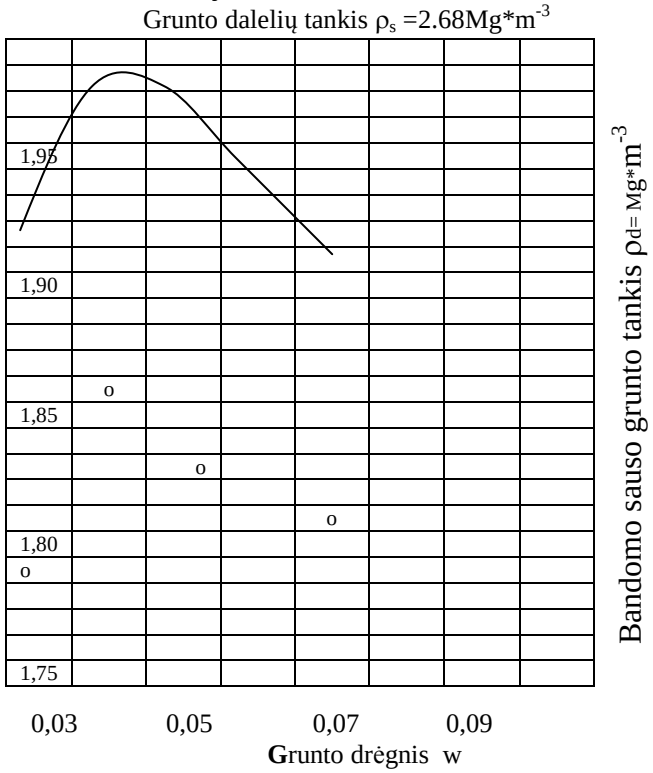
Pvz. paėmimo gylis: 25,0-26,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (GI) Periodinės sanklodos žvyras

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,869Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.045
ρ_{min} =1,607Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3160	3190	3220	3250		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose m_w	60	90	120	150		
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis w	0,030	0,045	0,060	0,075		
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	3040	3140	3135	3138		
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė m	1740	1840	1835	1838		
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis p=m/V Mg*m^{-3}	1,847	1,953	1,948	1,951		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,793	1,869	1,838	1,815		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė
Bandymo atlikimo data: 2006- 10-22

UAB ''Hidroprojektas''

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36889

pvz.9

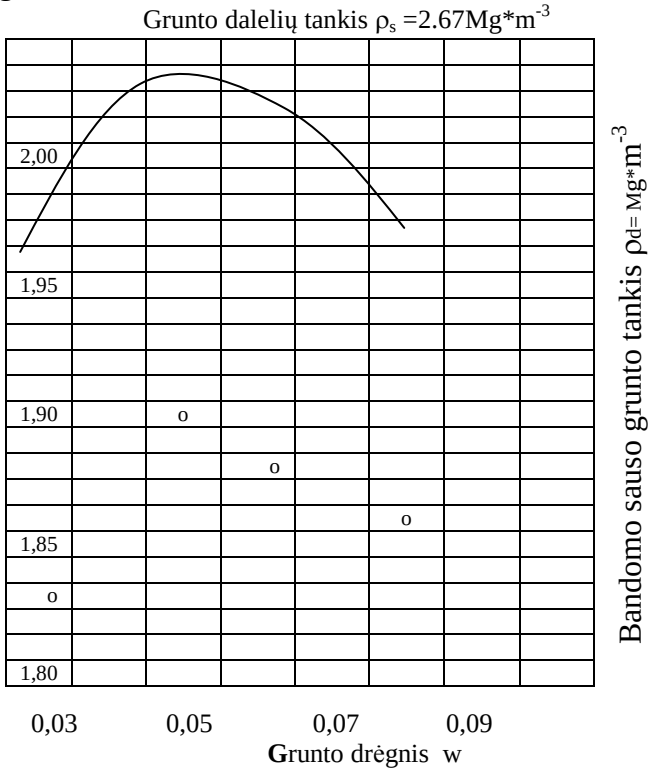
Pvz. paėmimo gylis: 15,0-18,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,907Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.055
ρ_{min} =1,487Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3180	3210	3240	3270		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose	m_w	80	110	140	170		
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis	w	0,040	0,055	0,070	0,085		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	3100	3195	3200	3210		
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1800	1895	1900	1910		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V Mg*m^{-3}	1,910	2,012	2,017	2,028		
Sauso grunto tankis p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,837	1,907	1,885	1,869		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė
Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ''Hidroprojektas''

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36891

pvz.2

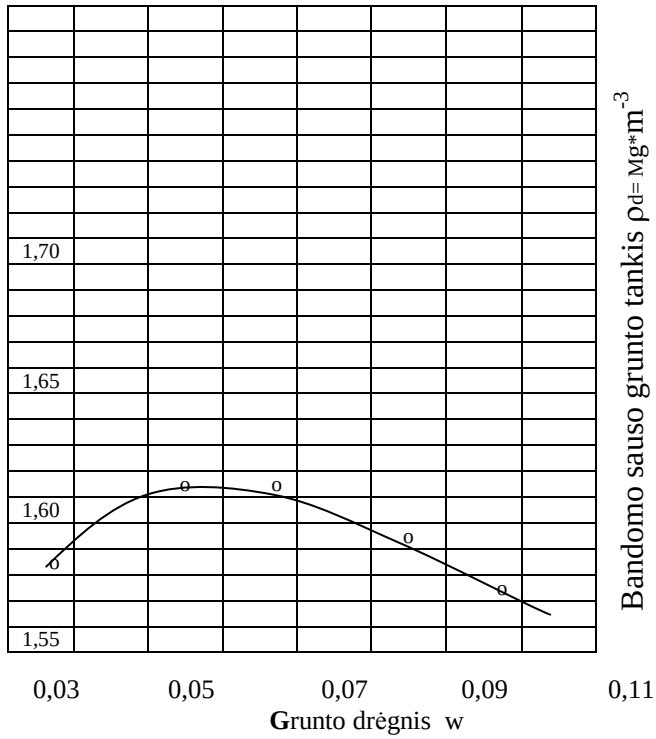
Pvz. paėmimo gylis: 8,5-10,0 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.66Mg*m^{-3}

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,615Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0,055
ρ_{min} =1,488 Mg*m^{-3}

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4	5	
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3180	3210	3240	3270	3300	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose m_w	80	110	140	170	200	
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis w	0,040	0,055	0,070	0,085	0,100	
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2855	2905	2925	2930	2933	
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė m	1555	1605	1625	1630	1633	
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis p=m/V Mg*m^{-3}	1,650	1,704	1,725	1,731	1,734	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,587	1,615	1,612	1,595	1,576	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36891

pvz.3

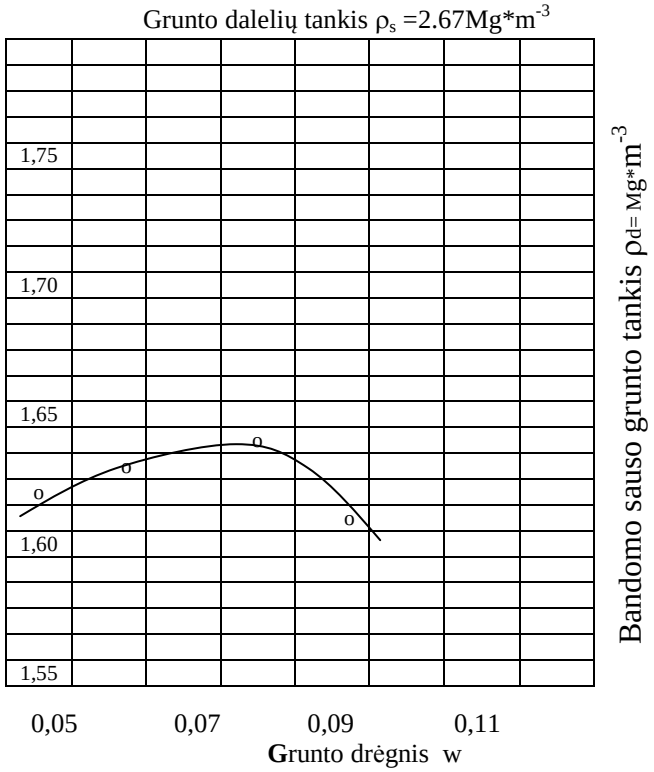
Pvz. paėmimo gylis: 11,0-12,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SU_o) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,644Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.085
ρ_{min} =1,397Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3210	3240	3270	3300		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose	m_W	110	140	170	200		
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis	w	0,055	0,070	0,085	0,100		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2915	2945	2980	2970		
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1615	1645	1680	1670		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,714	1,746	1,784	1,773		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} $Mg*m^{-3}$	1,625	1,632	1,644	1,612		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36892

pvz.1

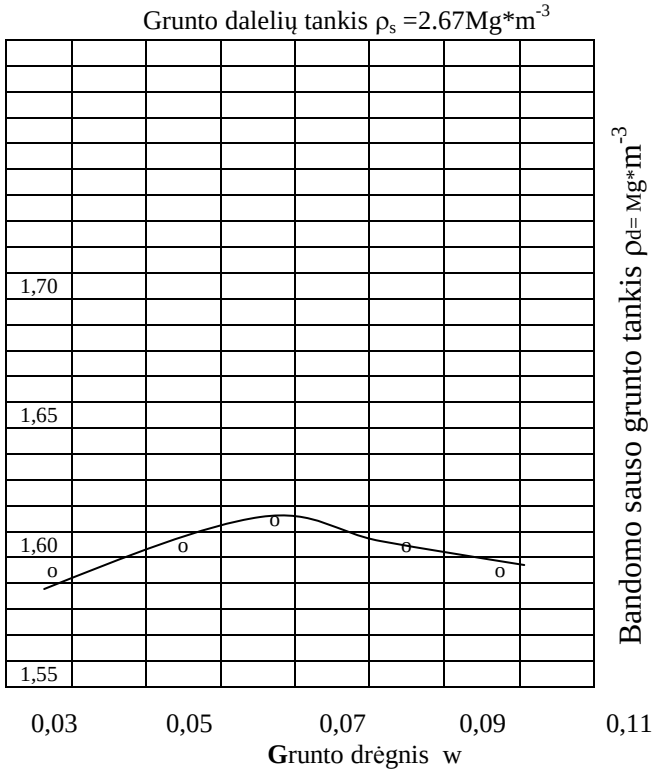
Pvz. paėmimo gylis: 5,0-7,0 m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,617 Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0,070
ρ_{min} =1,498 Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3180	3210	3240	3270	3300	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	mw	80	110	140	170	200	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,040	0,055	0,070	0,085	0,100	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2865	2900	2930	2945	2955	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1565	1600	1630	1645	1655	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V Mg*m^{-3}	1,661	1,699	1,730	1,746	1,757	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,597	1,610	1,617	1,609	1,597	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ''Hidroprojektas''

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36892

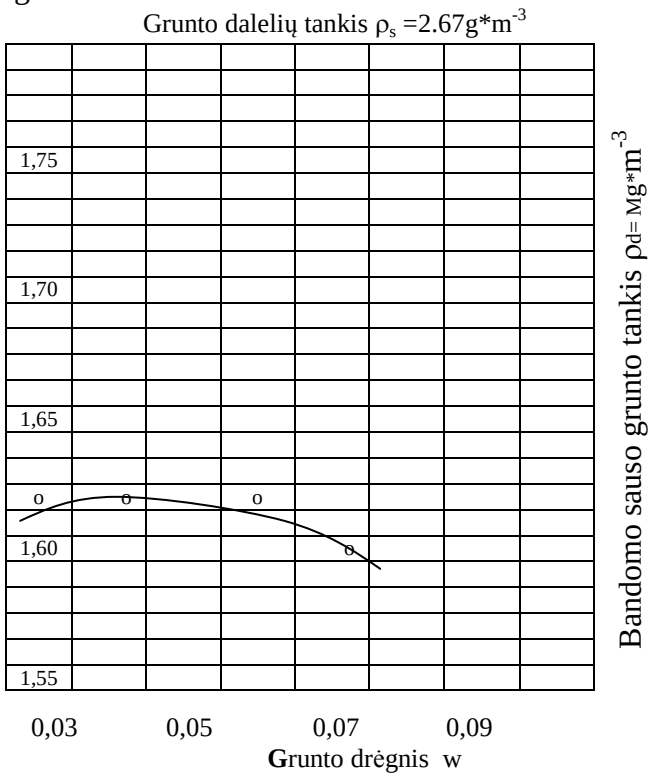
pvz.2

Pvz. paėmimo gylis: 7,3-8,5m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SUo) Dulkingas smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,628Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.050
ρ_{min} =1,522g*m^{-3}

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 m+m_1	3170	3200	3230	3260		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose mw	70	100	130	160		
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis w	0,035	0,050	0,065	0,080		
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c m+m_c	2879	2910	2930	2947		
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė m	1579	1610	1630	1647		
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis p=m/V Mg*m^{-3}	1,677	1,709	1,731	1,749		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						

Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,620	1,628	1,625	1,619		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36894

pvz.1

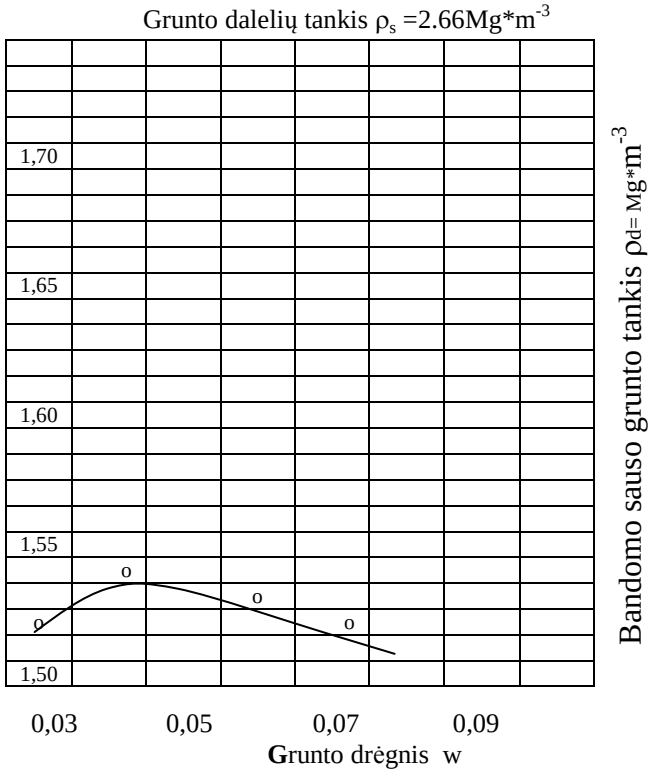
Pvz. paėmimo gylis: 10,5-11,6m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,542 $Mg*m^{-3}$
w_{Pr} =0.050
ρ_{min} =1,401$Mg*m^{-3}$



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3170	3200	3230	3260		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose	m_w	70	100	130	160		
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis	w	0,035	0,050	0,065	0,080		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2804	2825	2838	2851		
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1504	1525	1538	1551		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,597	1,619	1,633	1,647		

Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,528	1,542	1,533	1,525		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36895

pvz.1

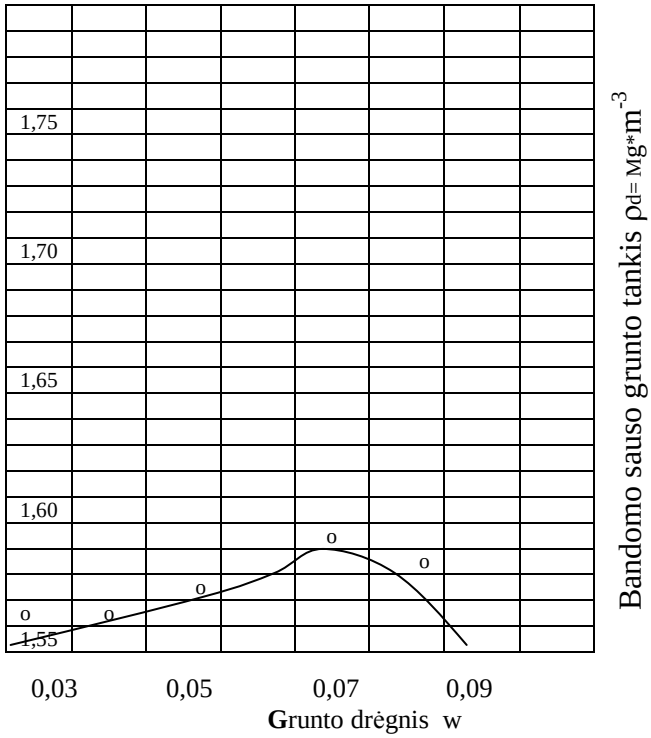
Pvz. paėmimo gylis: 4,0-5,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.66Mg*m^{-3}

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,590Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.075
ρ_{min} =1,467Mg*m^{-3}

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4		6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3160	3190	3220	3250	3280	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	mw	60	90	120	150	180	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2820	2840	2869	2910	2924	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1520	1540	1569	1610	1624	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	

Drėgno grunto tankis p=m/V Mg*m^{-3}	1,614	1,634	1,665	1,709	1,724	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis pd=p{1+w} Mg*m^{-3}	1,567	1,564	1,571	1,590	1,582	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36895

pvz.2

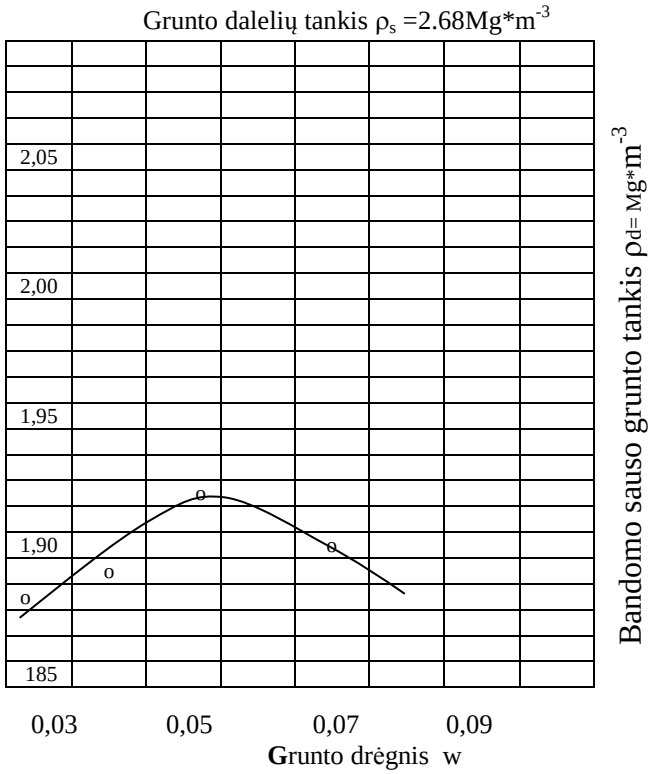
Pvz. paėmimo gylis: 7,0-9,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,923Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0,060
ρ_{min} =1,667Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 m+m_1	3160	3190	3220	3250		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose mw	60	90	120	150		
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis w	0,030	0,045	0,060	0,075		
Grunto tankio p nustatymas						
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c m+m_c	3125	3166	3220	3225		
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė m	1825	1866	1920	1925		

Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,937	1,981	2,038	2,044		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} $Mg*m^{-3}$	1,881	1,896	1,923	1,901		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data: 2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36897

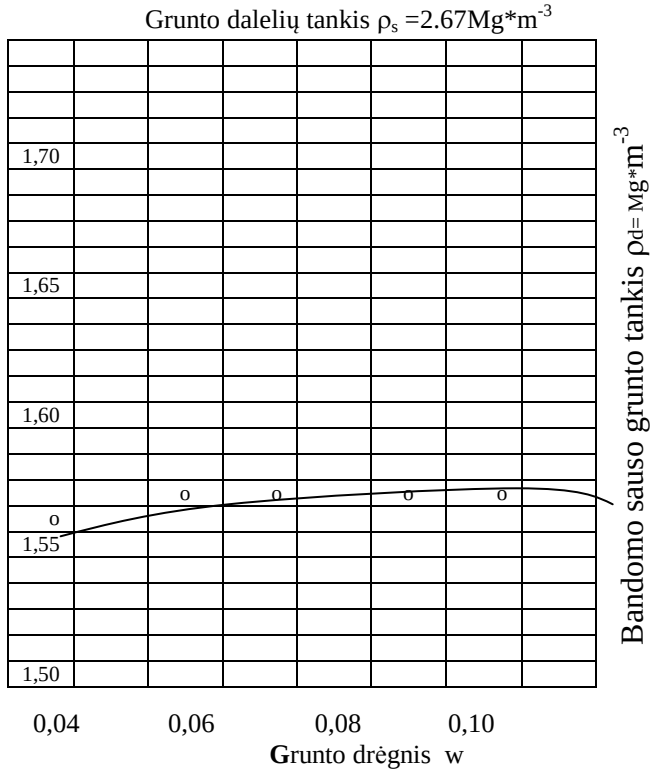
pvz.1

Pvz. paėmimo gylis: 5,5-7,0m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,578 Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.110
ρ_{min} =1,438Mg*m^{-3}

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	m+m_1	3200	3230	3260	3290	3320	3350
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Vandens masė grunto porose	mw	100	130	160	190	220	250
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Grunto drėgnis	w	0,050	0,065	0,080	0,095	0,110	0,125
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	m+m_c	2850	2880	2900	2920	2950	2965
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	1300

Drėgno bandinio masė	m	1550	1580	1600	1620	1650	1665
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	942
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,645	1,677	1,699	1,720	1,752	1,767
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,567	1,575	1,573	1,571	1,578	1,571

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 09-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36898

pvz.2

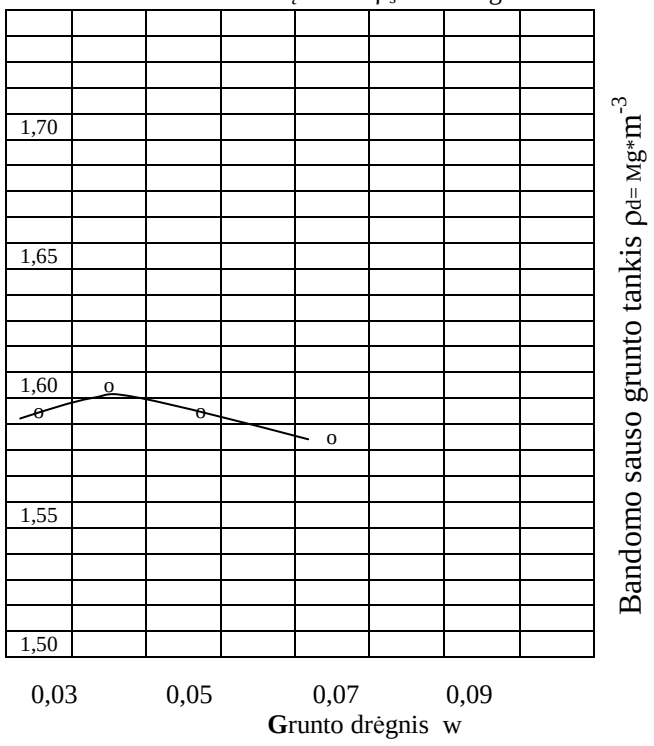
Pvz. paėmimo gylis: 12,5-13,5m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.66$Mg*m^{-3}$

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,600$Mg*m^{-3}$
w_{Pr} =0.045
ρ_{min} =1,442$Mg*m^{-3}$

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3160	3190	3220	3250		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose	mw	60	90	120	150		
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis	w	0,030	0,045	0,060	0,075		
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2844	2875	2890	2906		

Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1544	1575	1590	1606		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,639	1,672	1,688	1,705		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} $Mg*m^{-3}$	1,591	1,600	1,592	1,586		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data: 2006- 10-12

UAB ''Hidroprojektas''

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36899

pvz.1

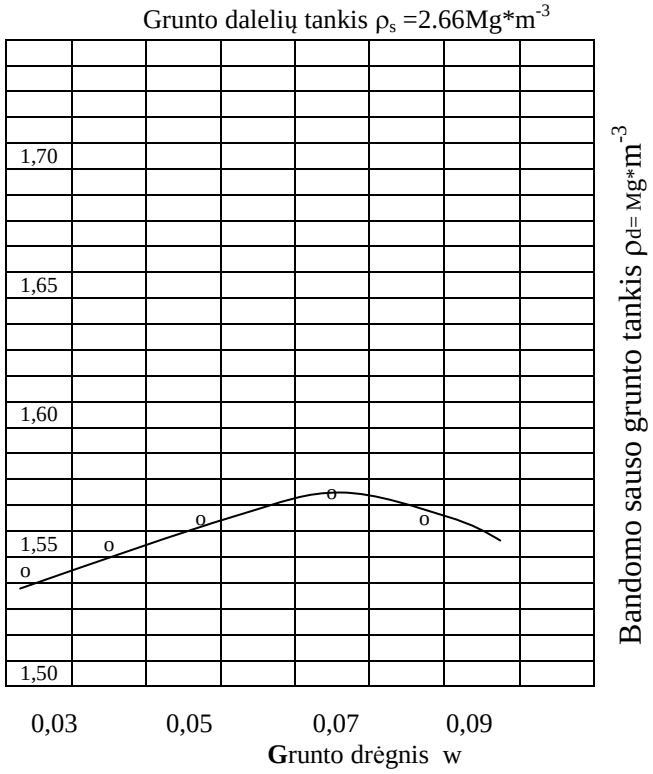
Pvz. paėmimo gylis: 10,0-11,3m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm

Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,575Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.075
ρ_{min} =1,407Mg*m^{-3}



Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4		6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	m+m_1	3160	3190	3220	3250	3280	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	mw	60	90	120	150	180	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	
Grunto drėgnis	w	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	
Grunto tankio p nustatymas							

Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c $m+m_c$	2800	2830	2860	2895	2910	
Cilindro masė m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė m	1500	1530	1560	1595	1610	
Cilindro tūris V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,592	1,624	1,656	1,693	1,709	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas						
Sauso grunto tankis $p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,546	1,554	1,562	1,575	1,568	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data:2006- 10-22

UAB ''Hidroprojektas''

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36899

pvz.5

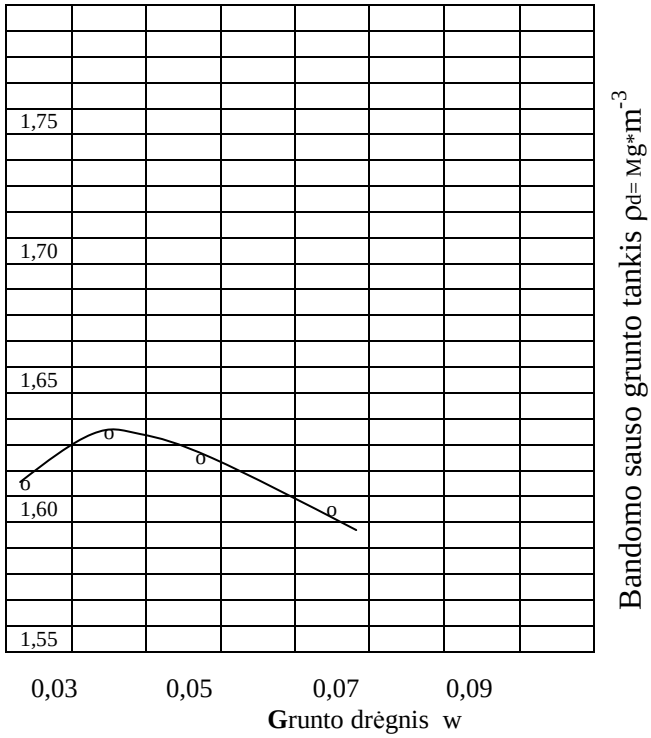
Pvz. paėmimo gylis: 28,5-31,5m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.67g*m^{-3}

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,635Mg*m^{-3}
w_{Pr} =0.045
ρ_{min} =1,522g*m^{-3}

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas						
Bandymo Nr.	1	2	3	4		6
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1 $m+m_1$	3160	3190	3220	3250		
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1 m_d+m_1	3100	3100	3100	3100		
Indo masė m_1	1100	1100	1100	1100		
Vandens masė grunto porose mw	60	90	120	150		
Sauso bandinio masė m_d	2000	2000	2000	2000		
Grunto drėgnis w	0,030	0,045	0,060	0,075		

Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2870	2909	2925	2919		
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300		
Drėgno bandinio masė	m	1570	1609	1625	1619		
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942		
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,667	1,709	1,725	1,719		
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	$p_d=p\{1+w\}$ $Mg*m^{-3}$	1,618	1,635	1,627	1,599		

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data: 2006- 10-22

UAB ‘’Hidroprojektas’’

GRUNTO PROKTORO TANKIO NUSTATYMAS

Objektas: Klaipėda

Gr. Nr.36859

pvz.6

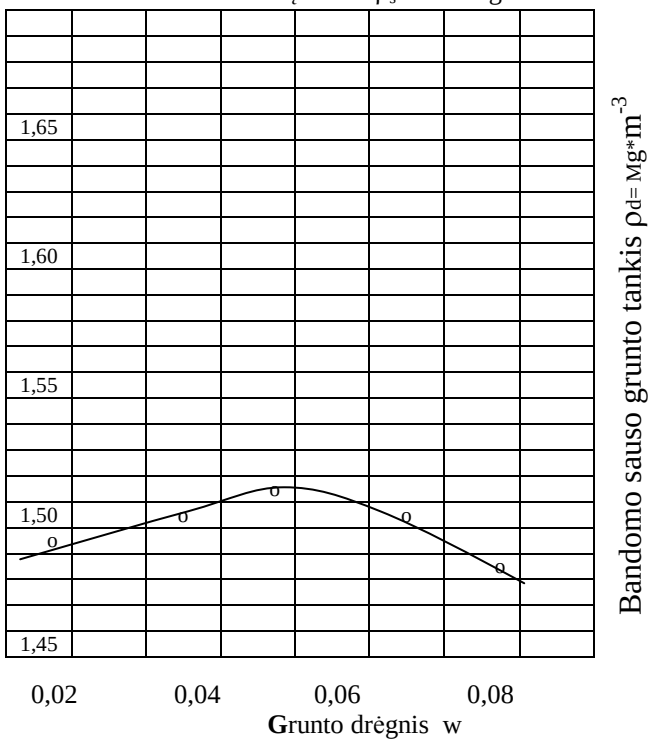
Pvz. paėmimo gylis: 7,6-8,6m

Grunto žymuo ir pavadinimas: (SE) Blogos sanklodos smėlis

Grunto dalelių tankis ρ_s =2.66$Mg*m^{-3}$

Bandymo cilindras:
d=100mm
h=120mm

Krintantis krūvis:2,5kg
Kritimo aukštis:h_1=300mm
Sluoksnių skaičius: 3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui; 25
Didžiausia leistina dalelė:20mm



Bandymo rezultatai:
ρ_{Pr}=1,517$Mg*m^{-3}$
W_{Pr} =0.060
ρ_{min} =1,395$Mg*m^{-3}$

Grunto Proktoro kreivė

Masė, g

Grunto drėgnio w nustatymas							
Bandymo Nr.		1	2	3	4	5	
Drėgno bandinio masė m su indo mase m_1	$m+m_1$	3160	3190	3220	3250	3280	
Sauso bandinio masė m_d su indo mase m_1	m_d+m_1	3100	3100	3100	3100	3100	
Indo masė	m_1	1100	1100	1100	1100	1100	
Vandens masė grunto porose	m_w	60	90	120	150	180	
Sauso bandinio masė	m_d	2000	2000	2000	2000	2000	

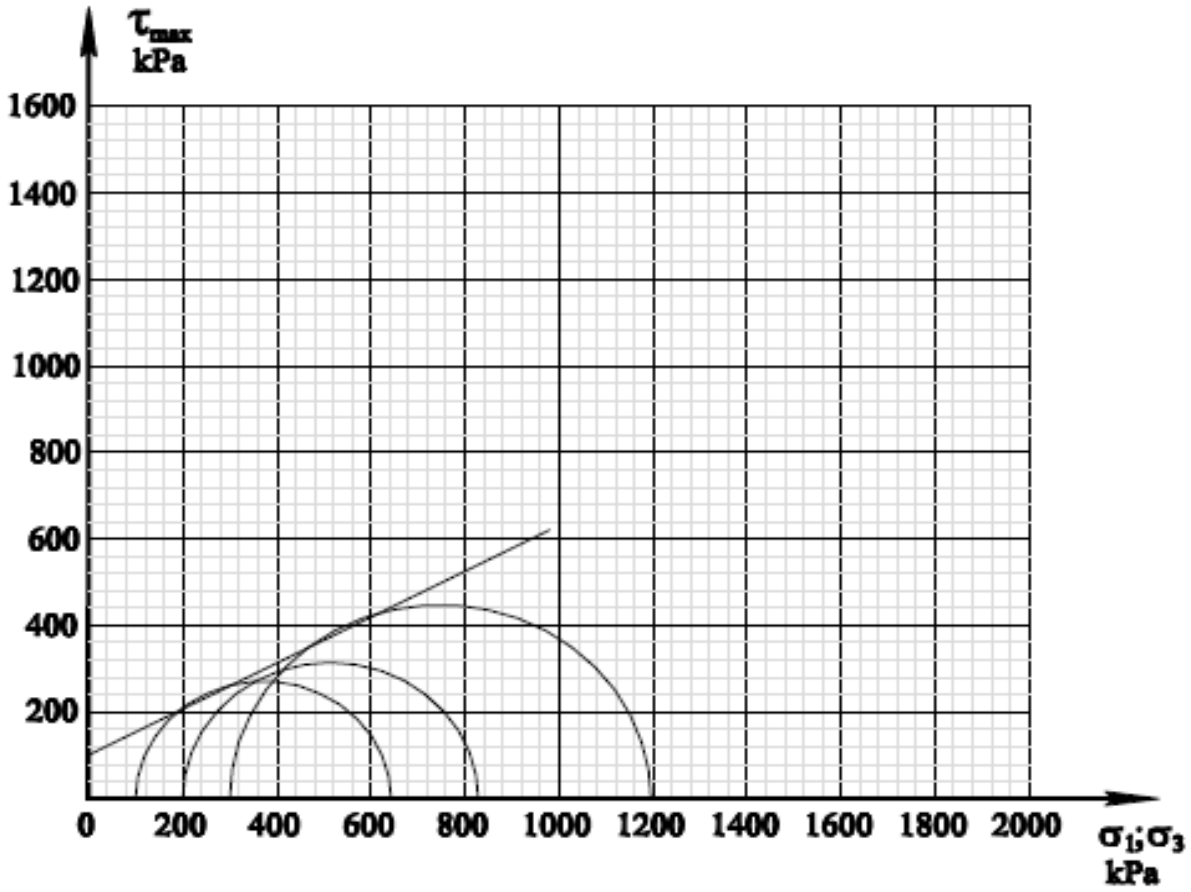
Grunto drėgnis	w	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	
Grunto tankio p nustatymas							
Drėgno bandinio masė m su cilindro mase m_c	$m+m_c$	2750	2785	2815	2825	2830	
Cilindro masė	m_c	1300	1300	1300	1300	1300	
Drėgno bandinio masė	m	1450	1485	1515	1525	1530	
Cilindro tūris	V cm^3	942	942	942	942	942	
Drėgno grunto tankis	p=m/V $Mg*m^{-3}$	1,539	1,577	1,608	1,619	1,624	
Sauso grunto tankio p_d nustatymas							
Sauso grunto tankis	p_d=p{1+w} $Mg*m^{-3}$	1,494	1,509	1,517	1,506	1,490	

Bandymus atliko: inž. I. Jančiukienė Bandymo atlikimo data: 2006- 09-22

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36869	Gylis:14,00-14,45 m	Bandinio Nr.3/1
	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,687	2,320	2,105	22,759	0,102	0,299	0,165	0,134	-0,470	0,28	0,22	0,99

Bandymo duomenys

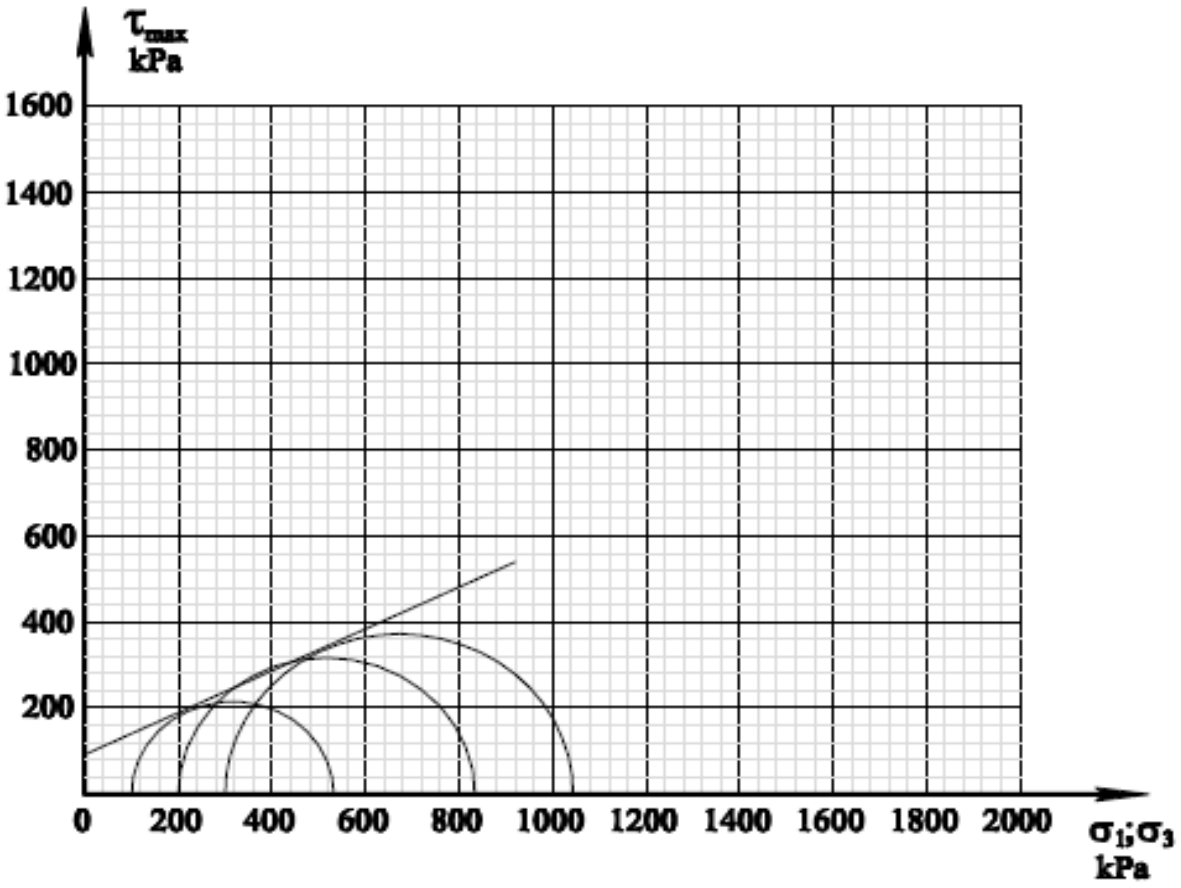
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	643	2,320	0,102	tanφ_f	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	828					
300	1195			0,530	28°	0,101

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36873	Gylis:13,50-14,00 m	Bandinio Nr.1/1
	Grunto pavadinimas : Priemolis moreninis PK		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,700	2,269	2,020	22,259	0,123	0,332	0,115	0,217	0,037	0,34	0,25	0,99

Bandymo duomenys

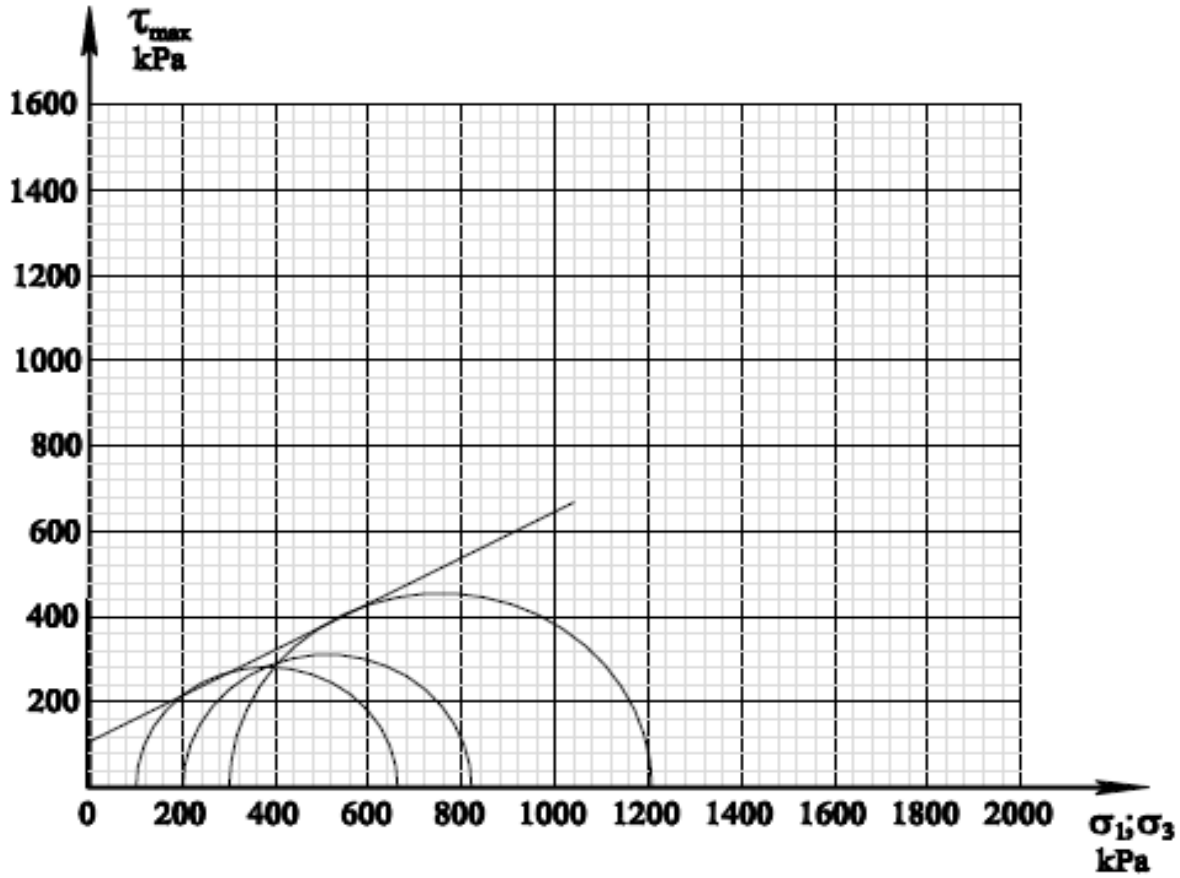
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	532	2,269	0,123	tanφ_f	φf, laipsn.	c_f, Mpa
200	834					
300	1045			0,489	26°	0,091

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36880	Gylis:12,80-13,40 m	Bandinio Nr.2/1
	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,665	2,312	2,104	22,681	0,099	0,312	0,170	0,142	-0,500	0,27	0,21	0,99

Bandymo duomenys

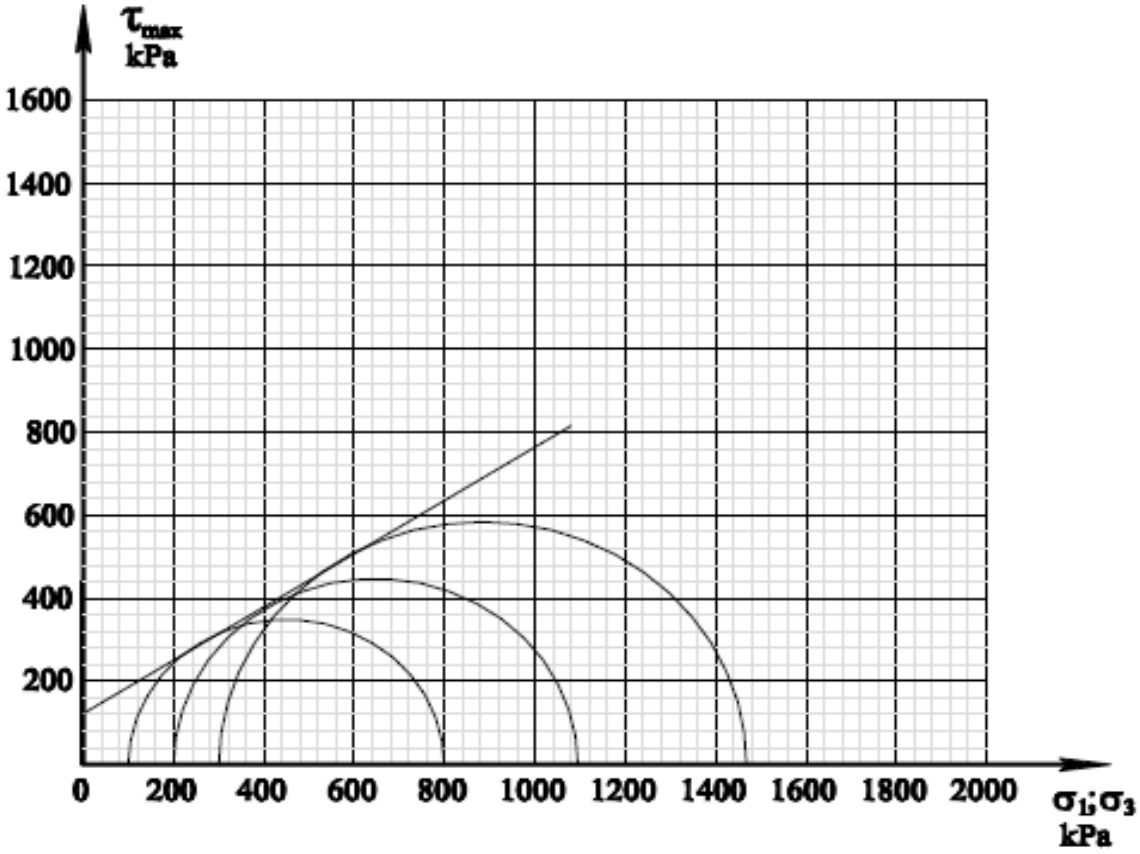
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	662	2,312	0,099	tanφ_f	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	821					
300	1208			0,523	28°	0,106

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36893	Gylis:23,30-23,60 m	Bandinio Nr.1/2
	Grunto pavadinimas: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,683	2,298	2,068	22,543	0,111	0,298	0,155	0,143	-0,308	0,30	0,23	1,00

Bandymo duomenys

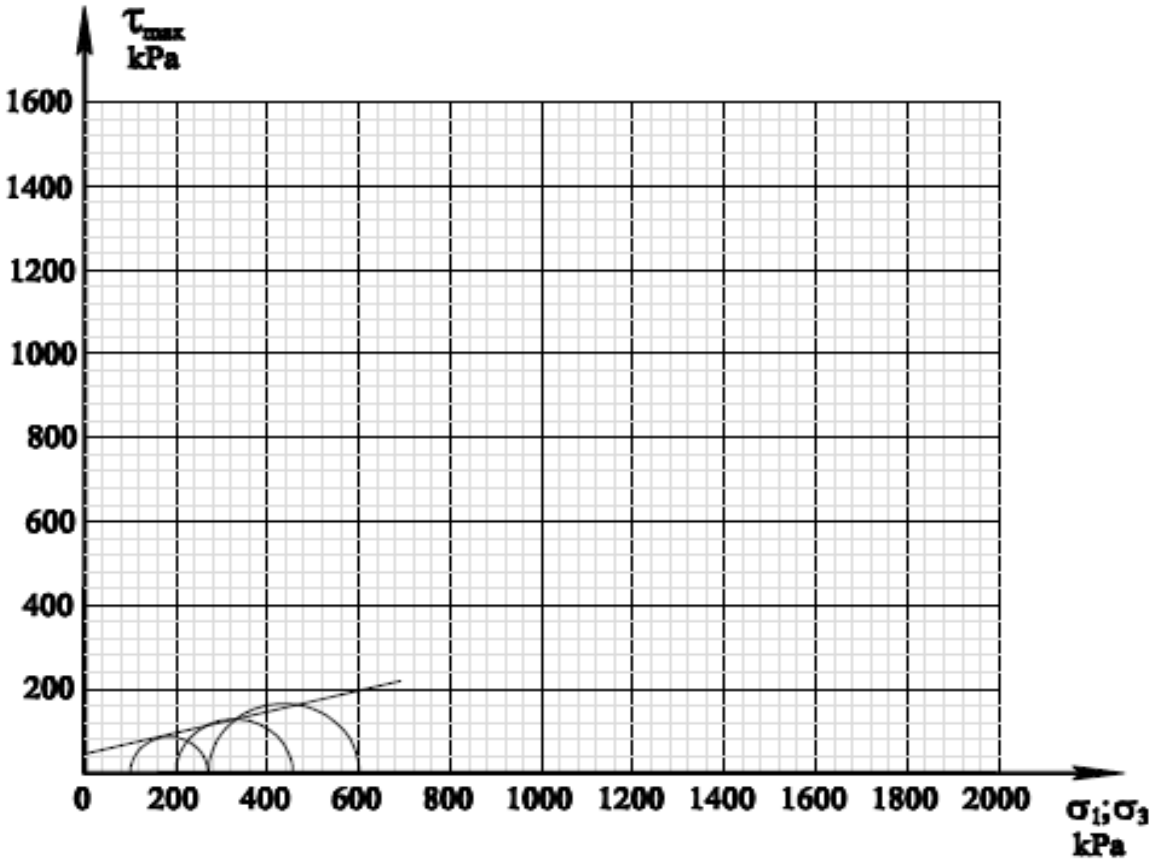
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	799	2,298	0,111	$\tan\varphi_f$	φf, laipsn.	c_f, Mpa
200	1095					
300	1469			0,642	33°	0,123

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36898	Gylis:29,75-30,15 m	Bandinio Nr.2/1
	Grunto pavadinimas : Priemolis dulkingas KP		
Geol.indeksas: l IIpm	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Vidutinio plastingumo molis TM		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L [c]	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,721	2,099	1,748	20,591	0,201	0,399	0,122	0,277	0,285	0,56	0,36	0,98

Bandymo duomenys

Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	271	2,099	0,201	$\tan\varphi_f$	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	456					
300	602			0,254	14°	0,044

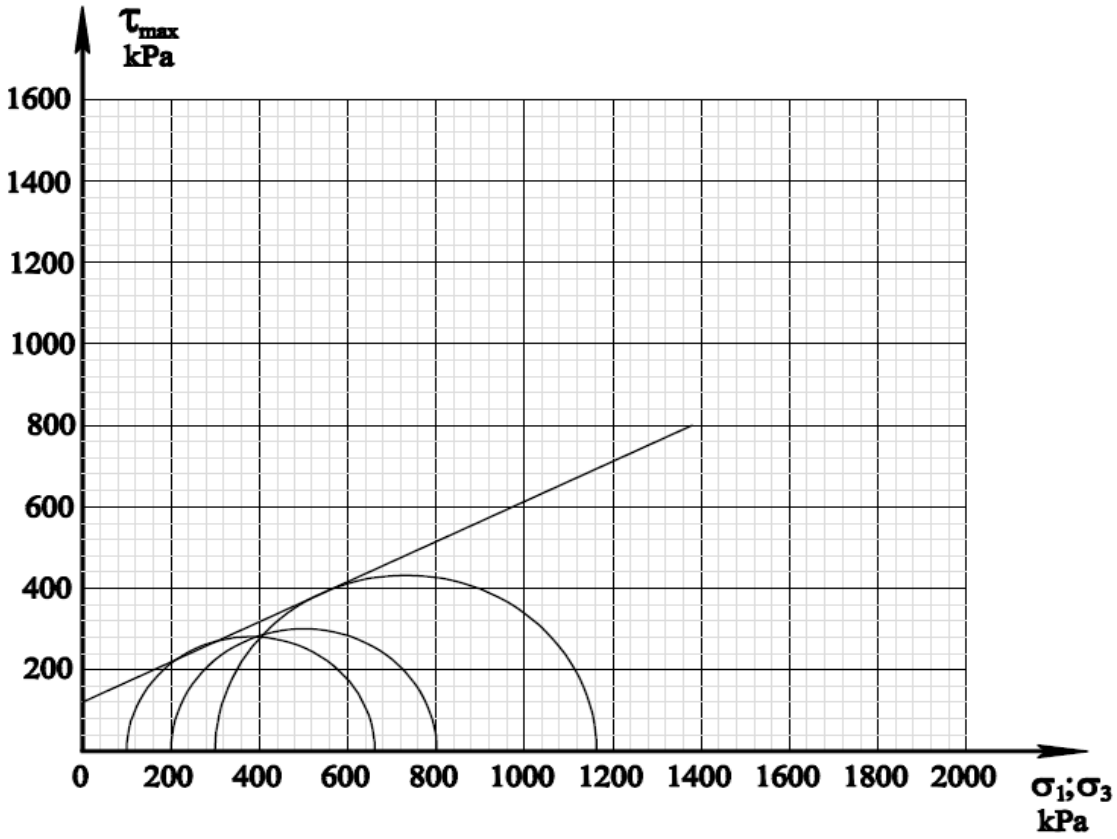
Patikrino : A. Šlauteris

Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36872	Gylis:12,4-12,8 m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,680	2,250	2,009	22,073	0,120	0,289	0,155	0,134	-0,261	0,33	0,25	0,96

Bandymo duomenys

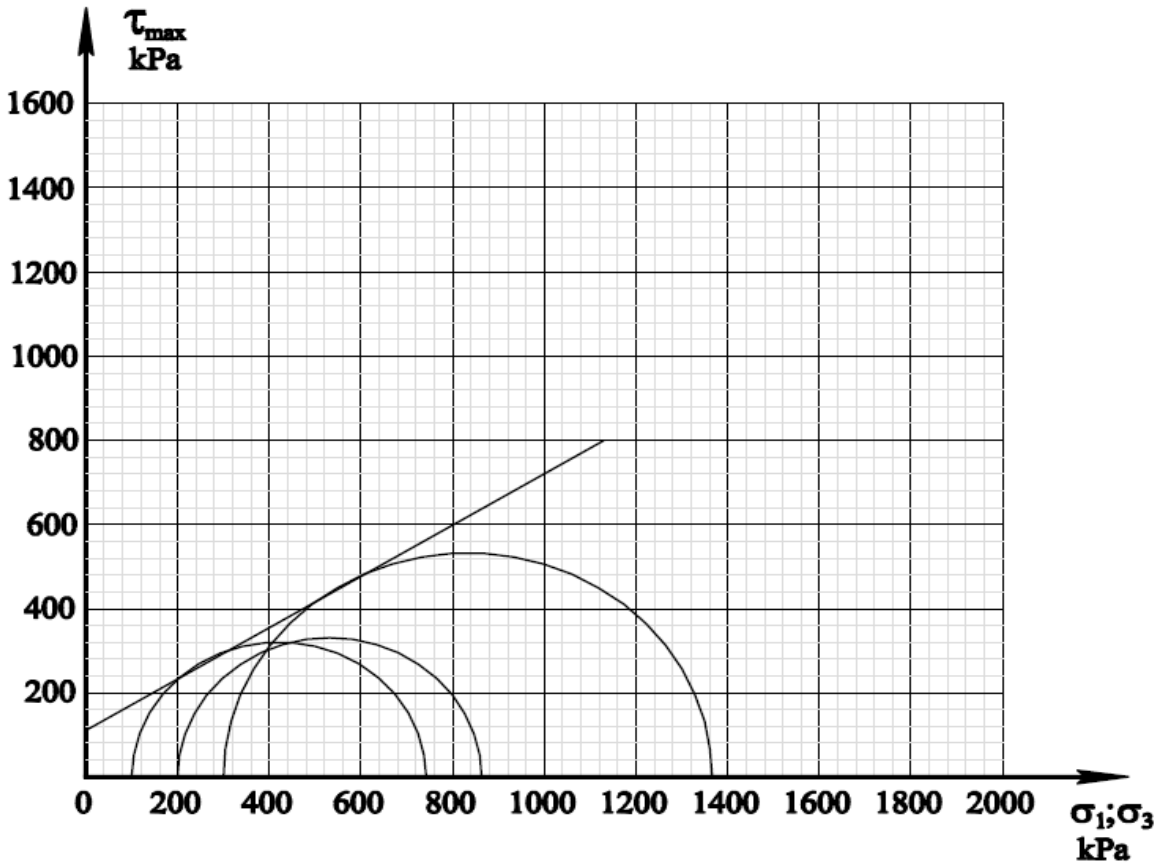
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	662	2,250	0,120	tanφ_f	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	802					
300	1164			0,477	26°	0,118

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36872	Gylis:14,1-14,5 m	Bandinio Nr.2
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,710	2,289	2,057	22,455	0,113	0,299	0,146	0,153	-0,216	0,32	0,24	0,96

Bandymo duomenys

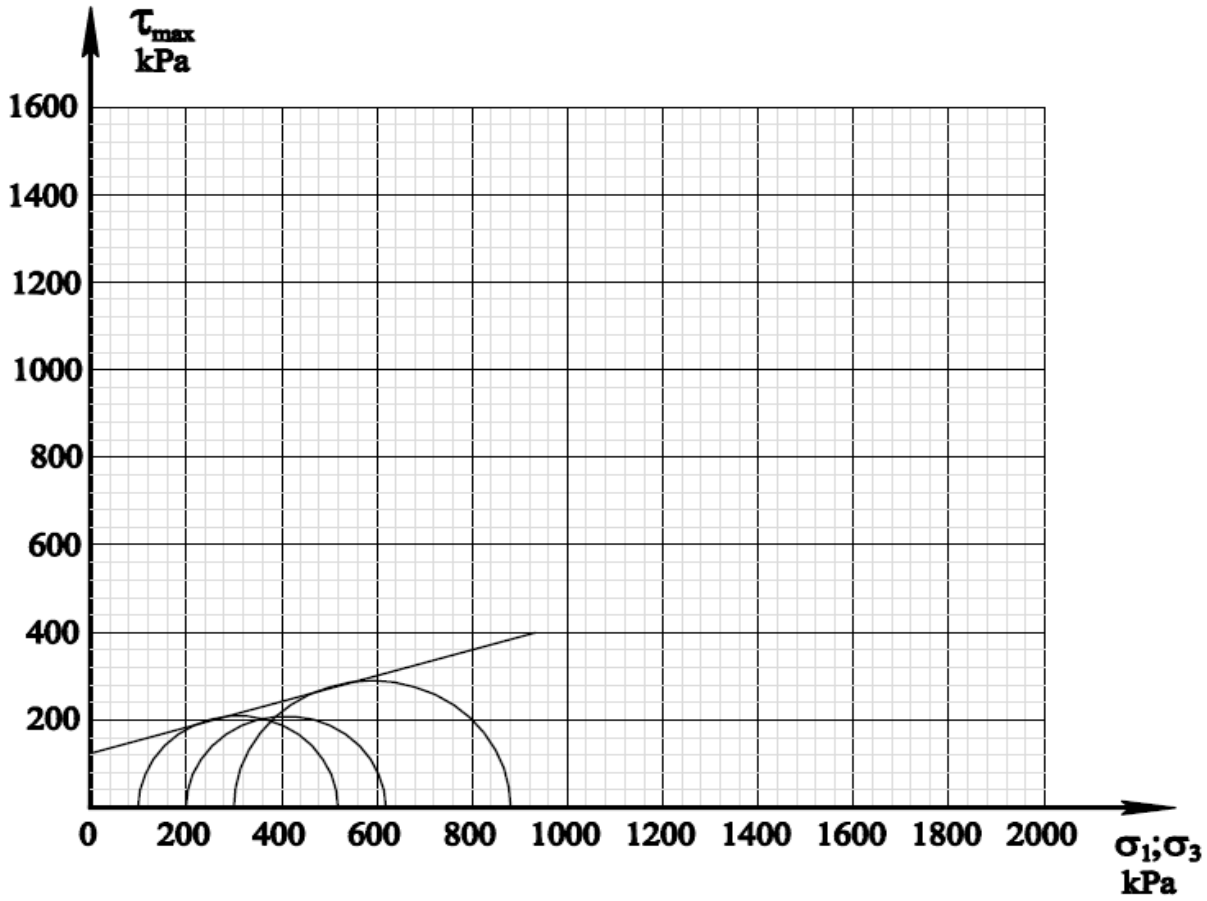
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	742	2,289	0,113	tanφ_f	φf, laipsn.	c_f, Mpa
200	883					
300	1366			0,600	31°	0,106

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36872	Gylis: 22,5-22,9 m	Bandinio Nr.3
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas KP		
Geol.indeksas: g III (l IIpm)	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L [c]	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,723	2,186	1,876	21,445	0,165	0,302	0,172	0,130	-0,054	0,45	0,31	1,00

Bandymo duomenys

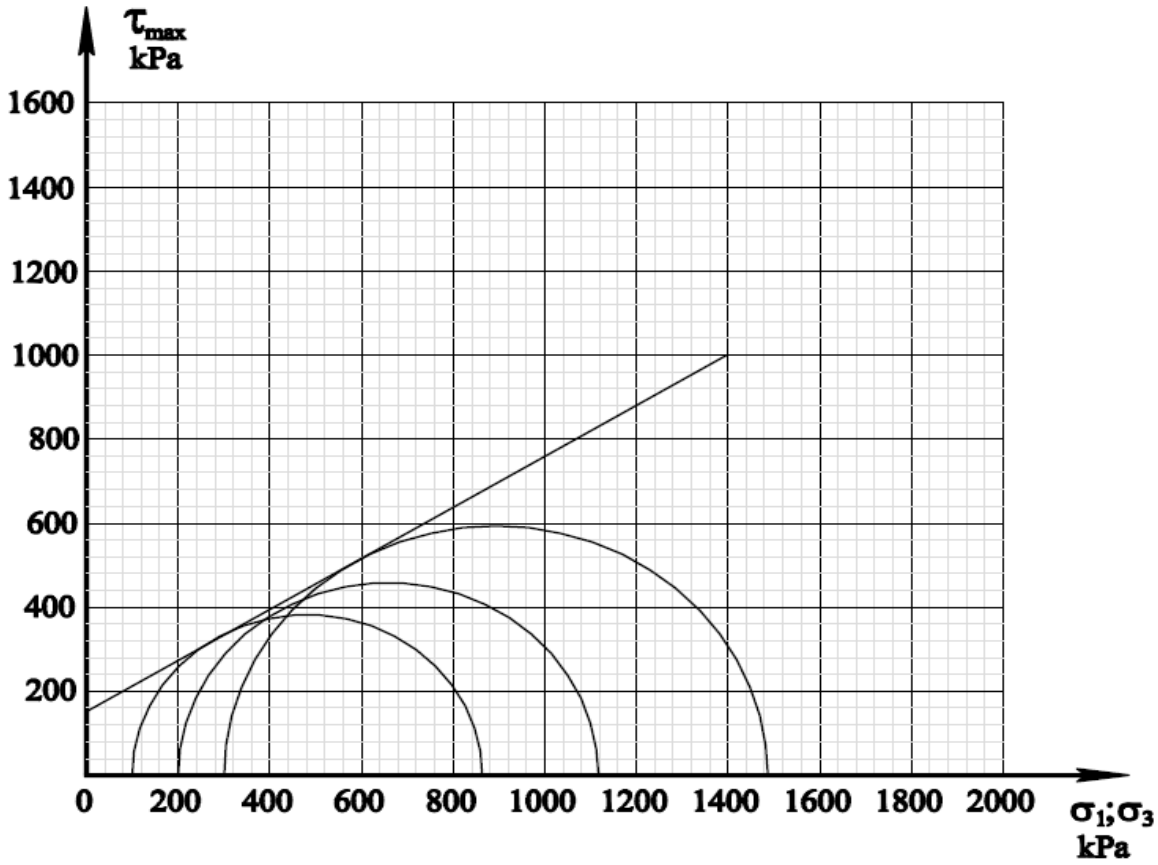
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	519	2,186	0,165	$\tan\varphi_f$	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	619					
300	881			0,301	17°	0,116

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36872	Gylis:27,5-28,0 m	Bandinio Nr.4
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,660	2,279	2,062	22,357	0,105	0,281	0,175	0,106	-0,660	0,29	0,22	0,96

Bandymo duomenys

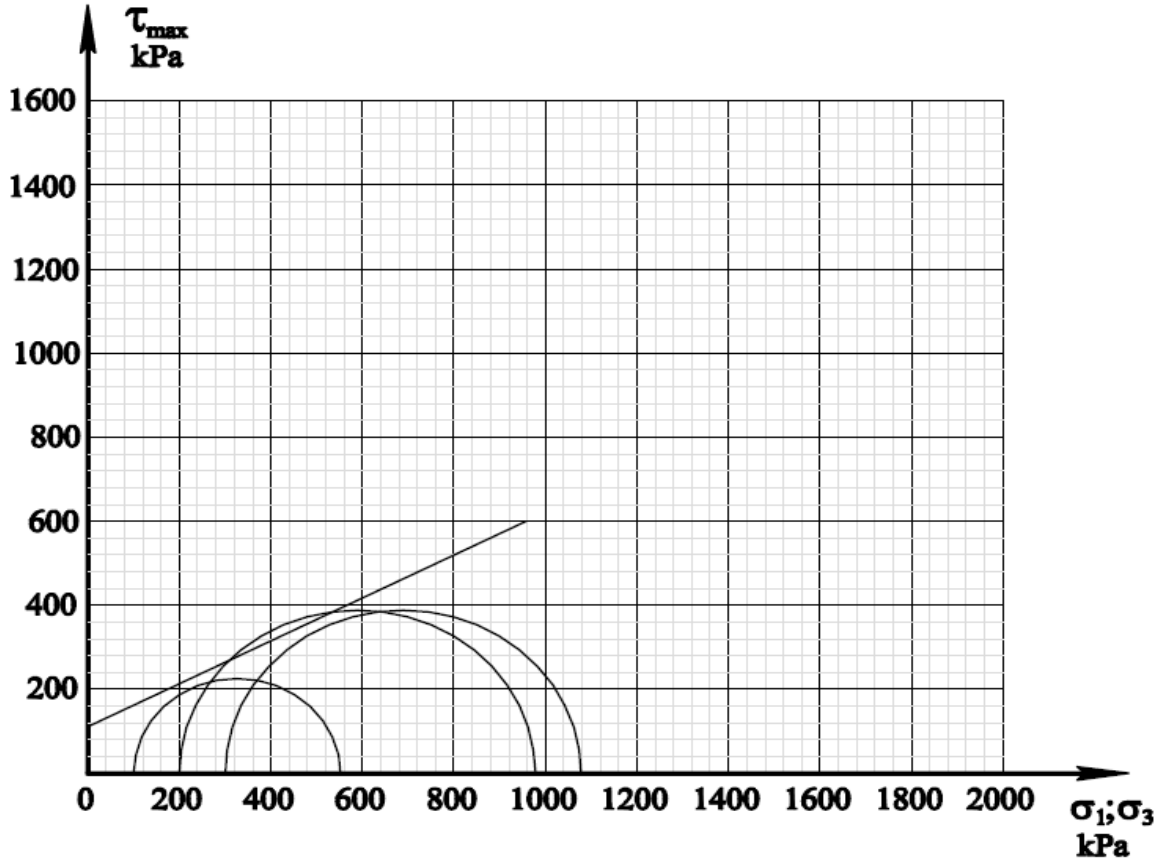
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	864	2,279	0,105	$\tan\varphi_f$	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	1117					
300	1487			0,600	31°	0,151

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36876	Gylis: 14,1-14,5 m	Bandinio Nr.2
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas KP		
Geol.indeksas: g III (l IIpm)	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,695	2,203	1,924	21,611	0,145	0,325	0,205	0,120	-0,500	0,40	0,29	0,98

Bandymo duomenys

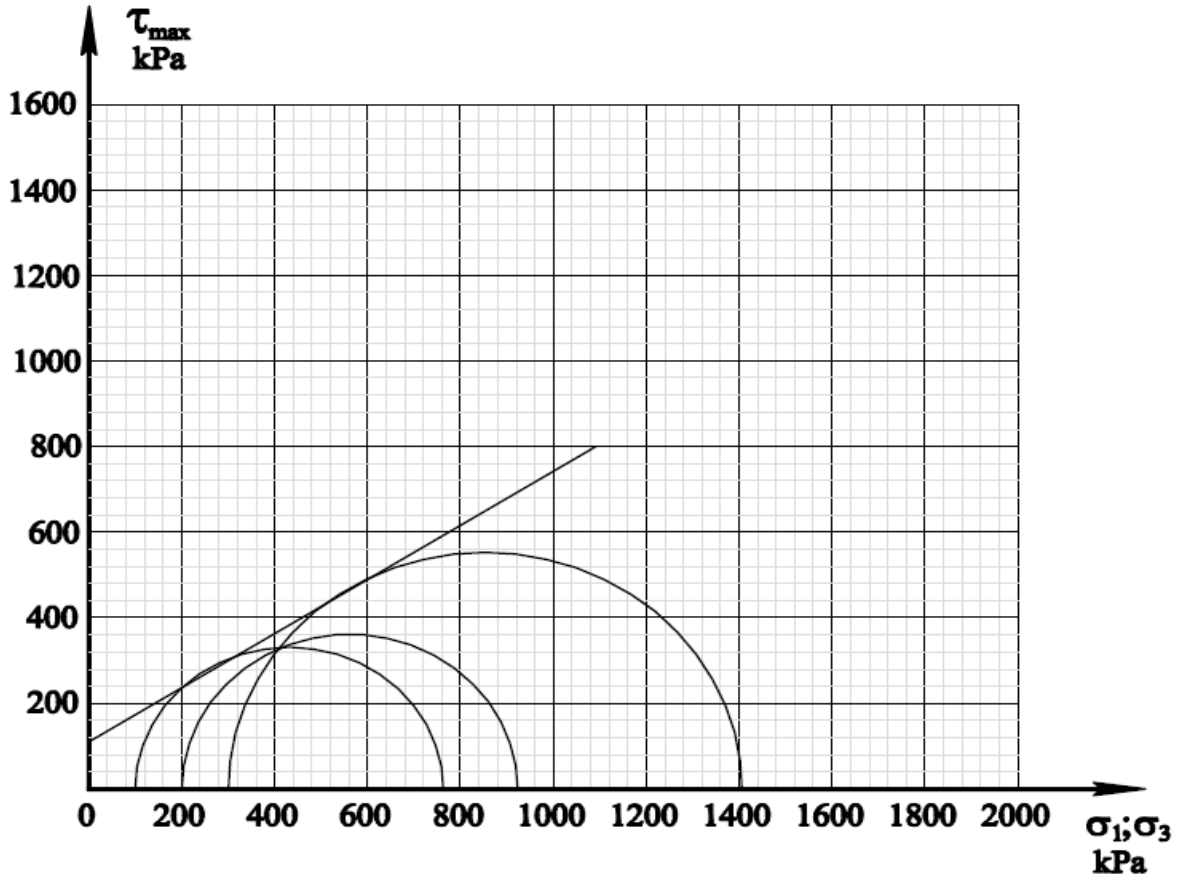
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	552	2,203	0,145	$\tan\varphi_f$	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	978					
300	1078			0,503	27°	0,106

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36900	Gylis:15,53-15,98 m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,670	2,320	2,115	22,759	0,097	0,231	0,113	0,118	-0,136	0,26	0,21	0,99

Bandymo duomenys

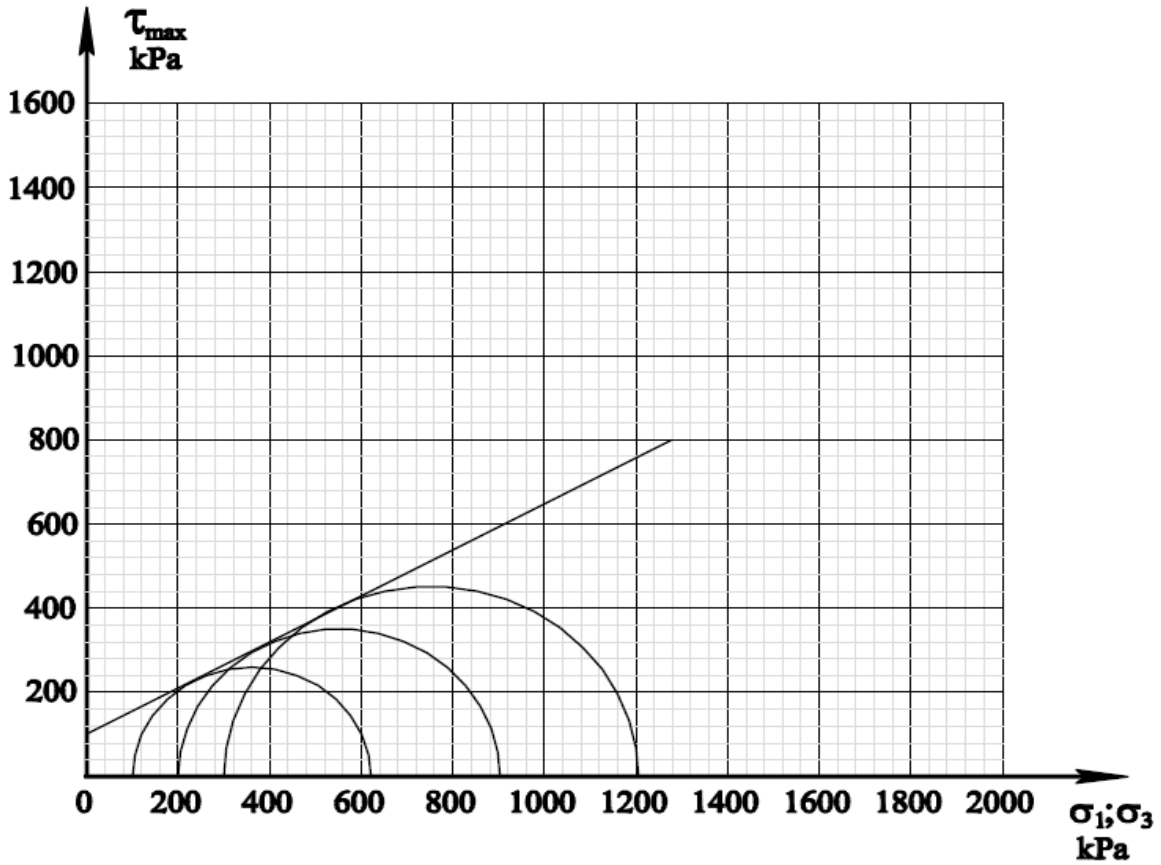
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	763	2,320	0,097	tanφ_f	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	923					
300	1406			0,618	32°	0,108

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36900	Gylis:18,05-19,05 m	Bandinio Nr.2
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,687	2,315	2,099	22,710	0,103	0,251	0,123	0,128	-0,156	0,28	0,22	0,99

Bandymo duomenys

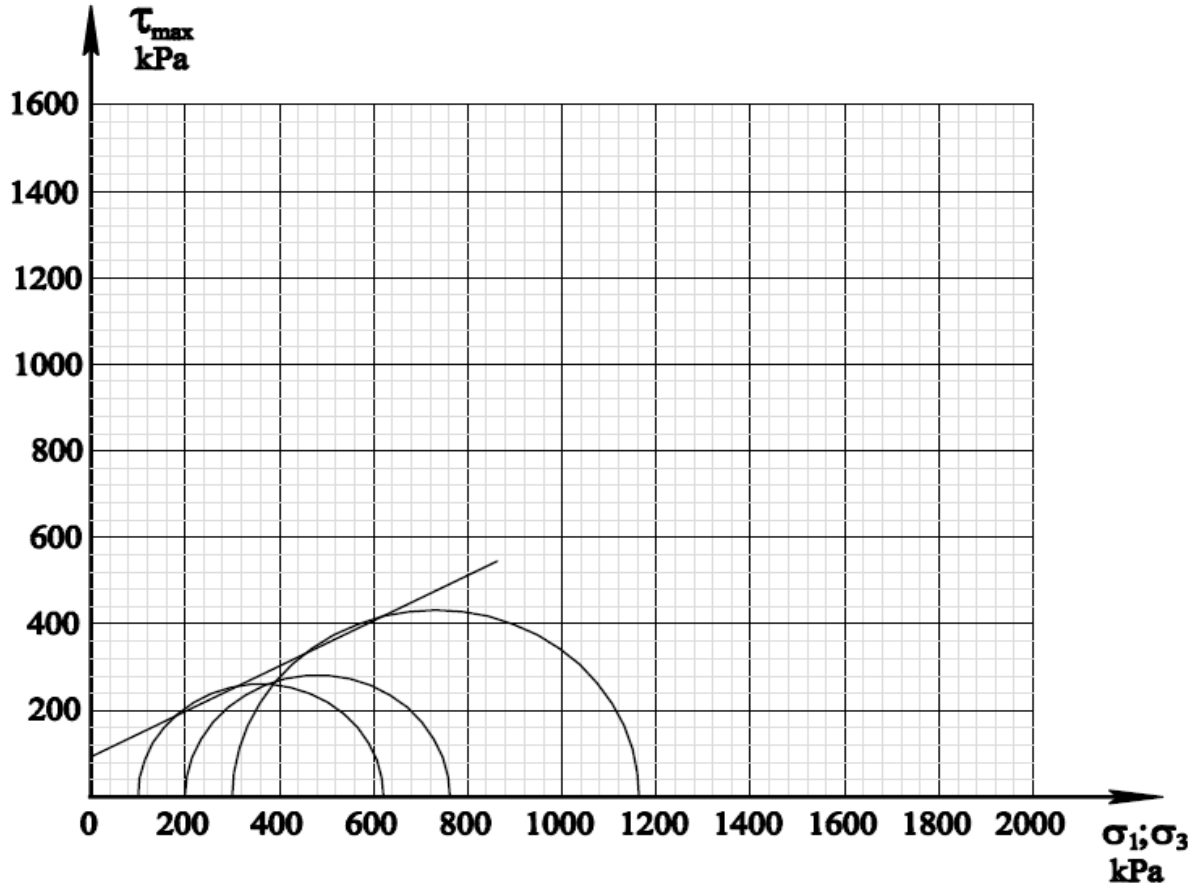
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	621	2,315	0,103	$\tan\varphi_f$	φf, laipsn.	c_f, Mpa
200	903					
300	1205			0,561	29°	0,096

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36901	Gylis:14,40-14,80 m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,699	2,295	2,064	22,514	0,112	0,256	0,135	0,121	-0,190	0,31	0,24	0,98

Bandymo duomenys

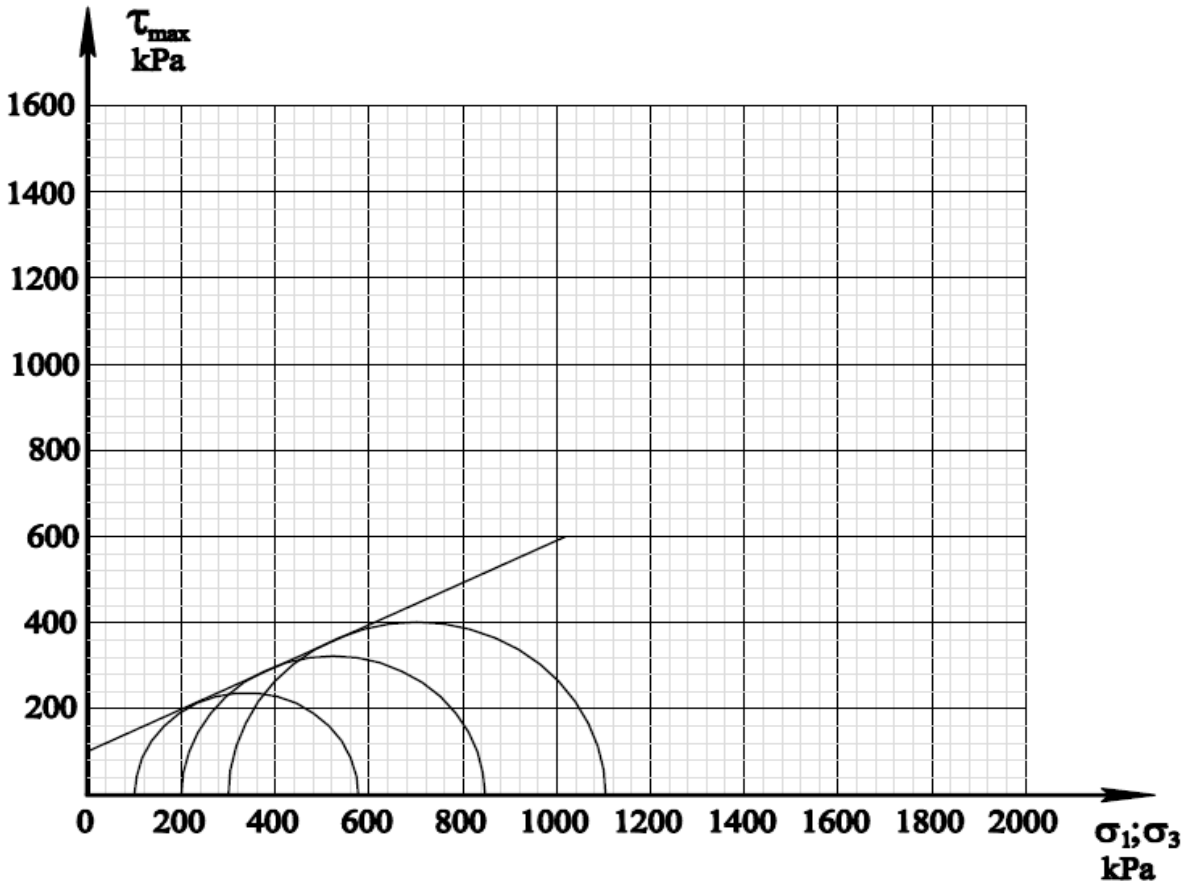
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	621	2,295	0,112	tanφ_f	φf, laipsn.	c_f, Mpa
200	762					
300	1164			0,520	27°	0,093

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36901	Gylis:24,6-25,6 m	Bandinio Nr.2
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,669	2,250	2,004	22,073	0,123	0,256	0,115	0,141	0,057	0,33	0,25	0,99

Bandymo duomenys

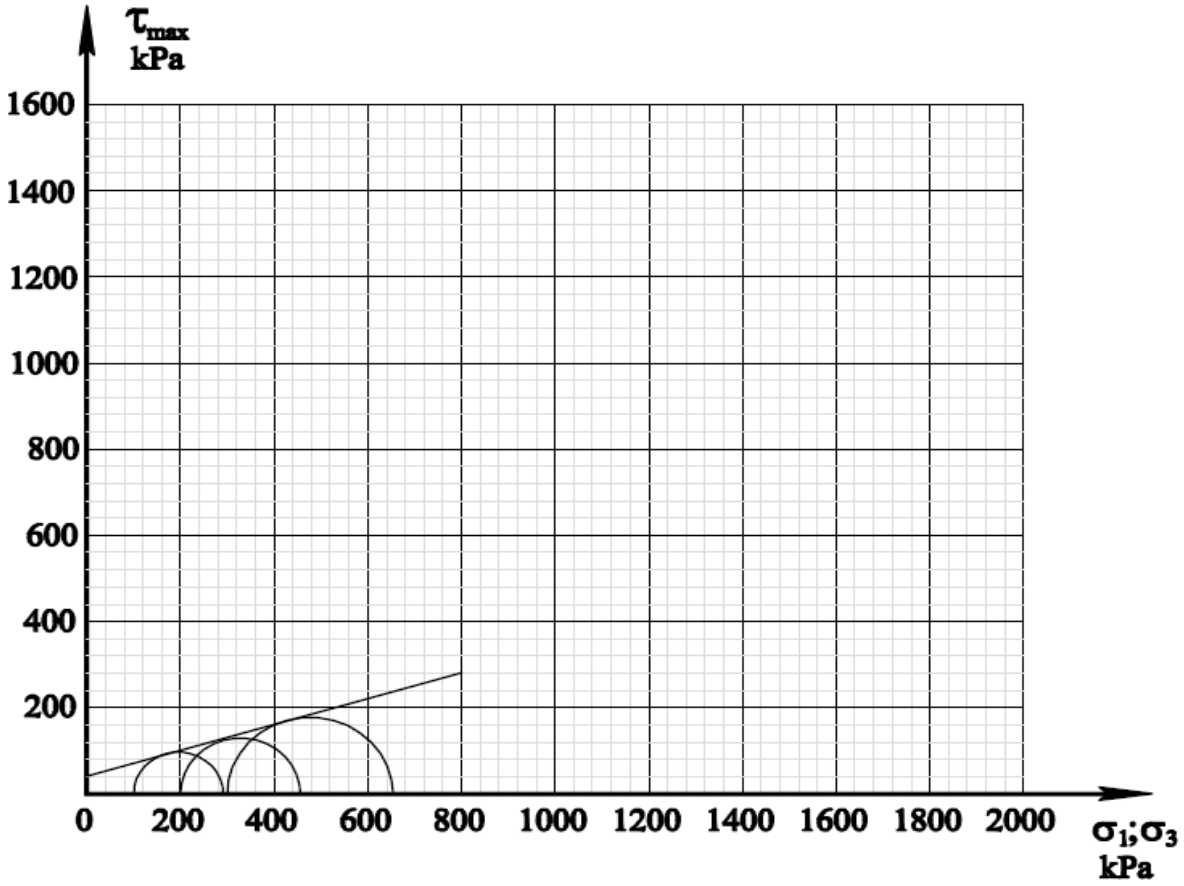
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	577	2,250	0,123	tanφ_f	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	847					
300	1104			0,503	27°	0,097

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36918	Gylis: 26,1-26,4 m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Molis K		
Geol.indeksas: g III (l IIpm)	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,730	2,068	1,725	20,287	0,199	0,345	0,223	0,122	-0,197	0,58	0,37	0,93

Bandymo duomenys

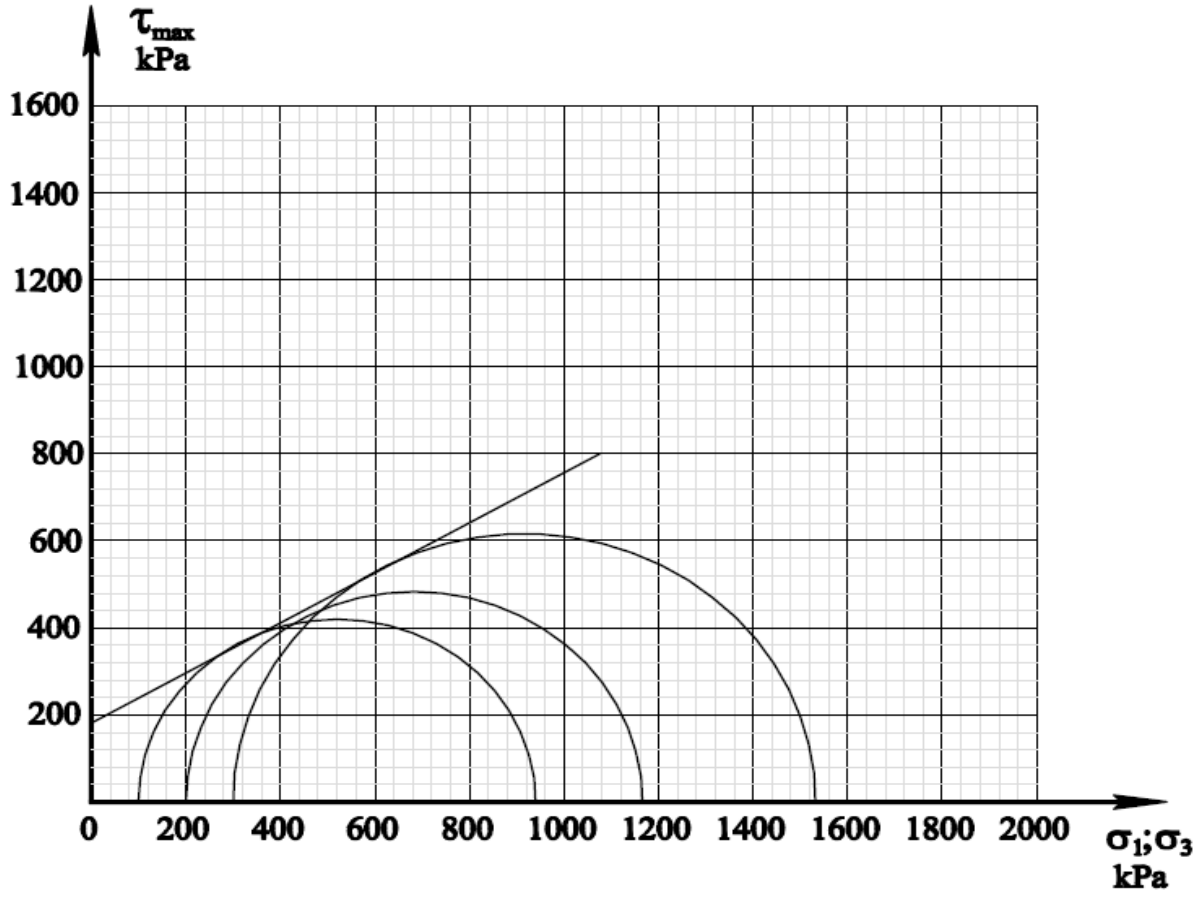
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	291	2,068	0,199	$\tan\varphi_f$	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	456					
300	654			0,303	17°	0,039

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36918	Gylis:28,10-28,60 m	Bandinio Nr.2
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,699	2,312	2,104	22,681	0,099	0,256	0,136	0,120	-0,308	0,28	0,22	0,94

Bandymo duomenys

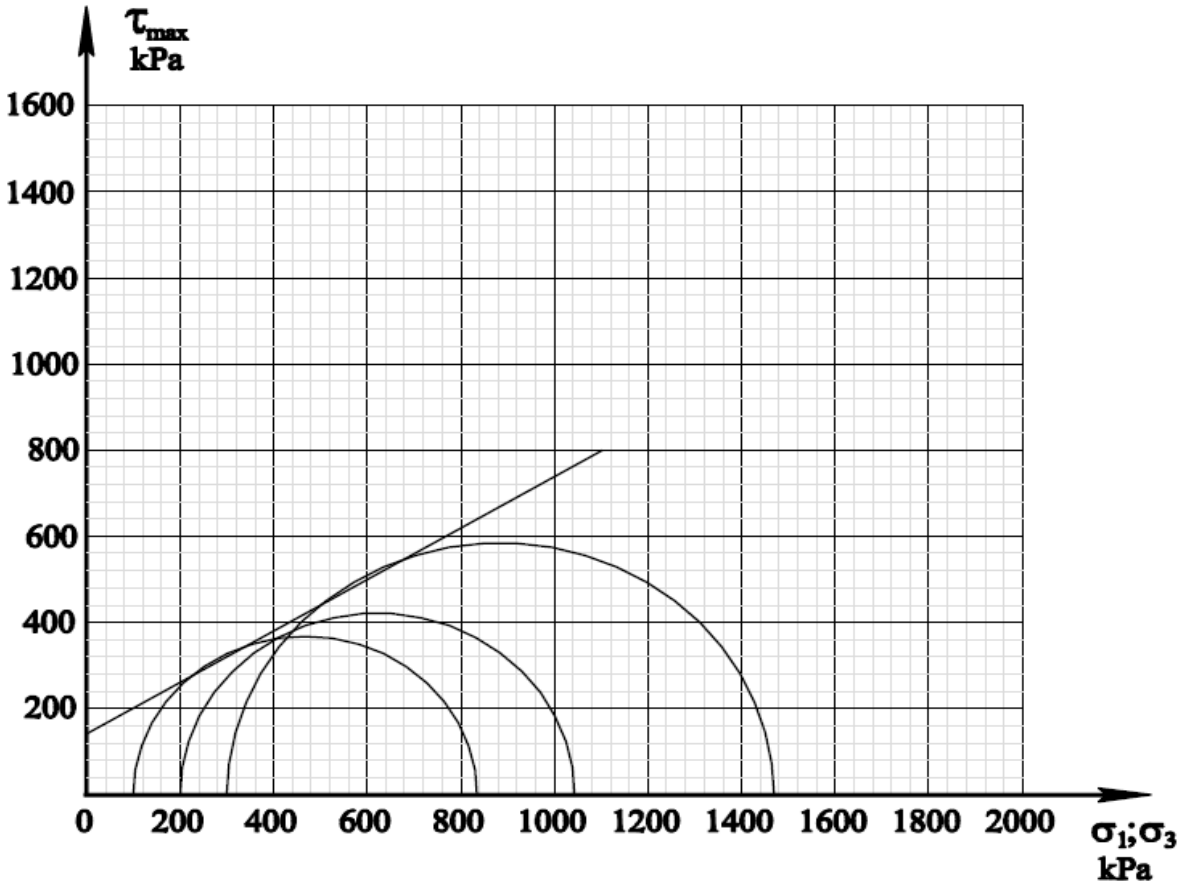
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	940	2,312	0,099	$\tan\varphi_f$	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	1166					
300	1532			0,570	30°	0,180

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36924	Gylis:15,50-16,00 m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,668	2,255	2,033	22,122	0,109	0,245	0,135	0,110	-0,236	0,31	0,24	0,93

Bandymo duomenys

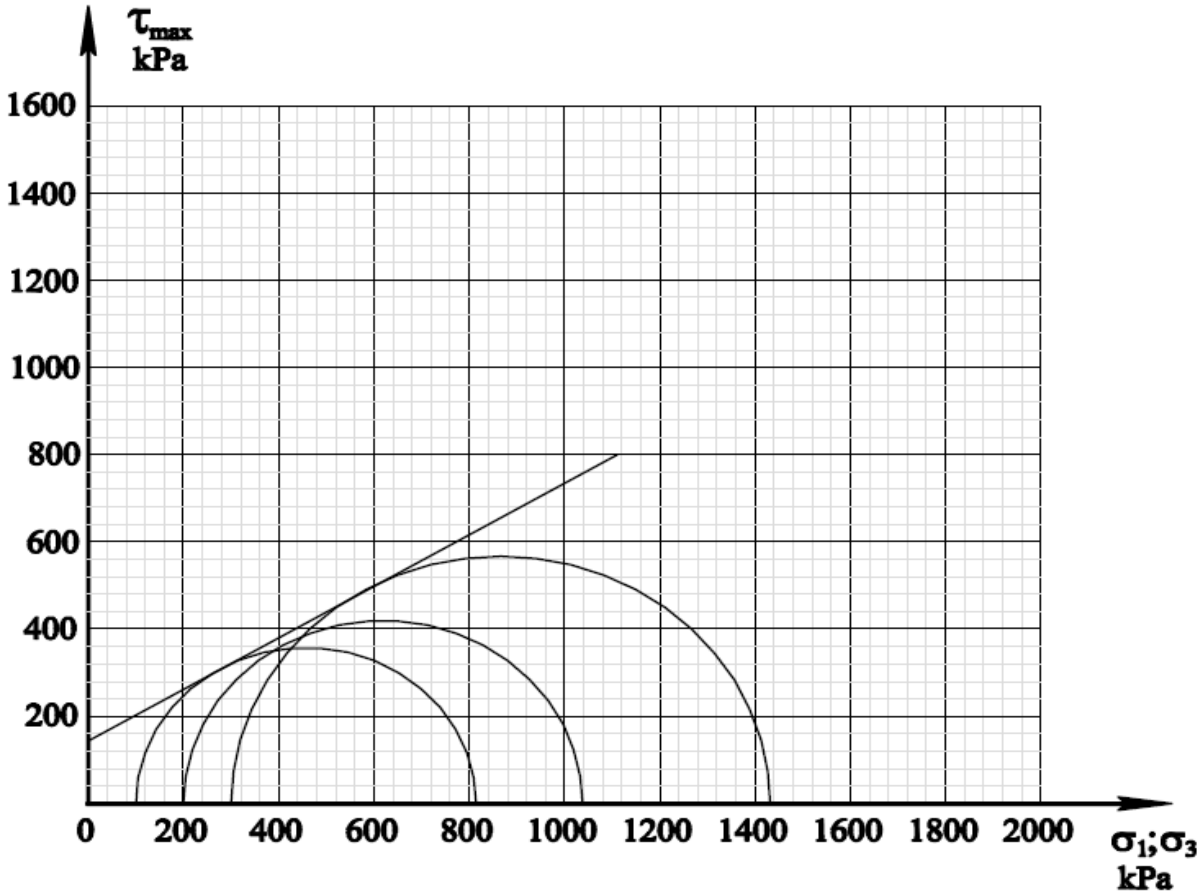
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	835	2,255	0,109	$\tan\varphi_f$	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	1043					
300	1469			0,609	31°	0,135

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36924	Gylis:22,50-23,00 m	Bandinio Nr.2
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L [c]	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,677	2,268	2,025	22,249	0,120	0,265	0,145	0,120	-0,208	0,32	0,24	1,00

Bandymo duomenys

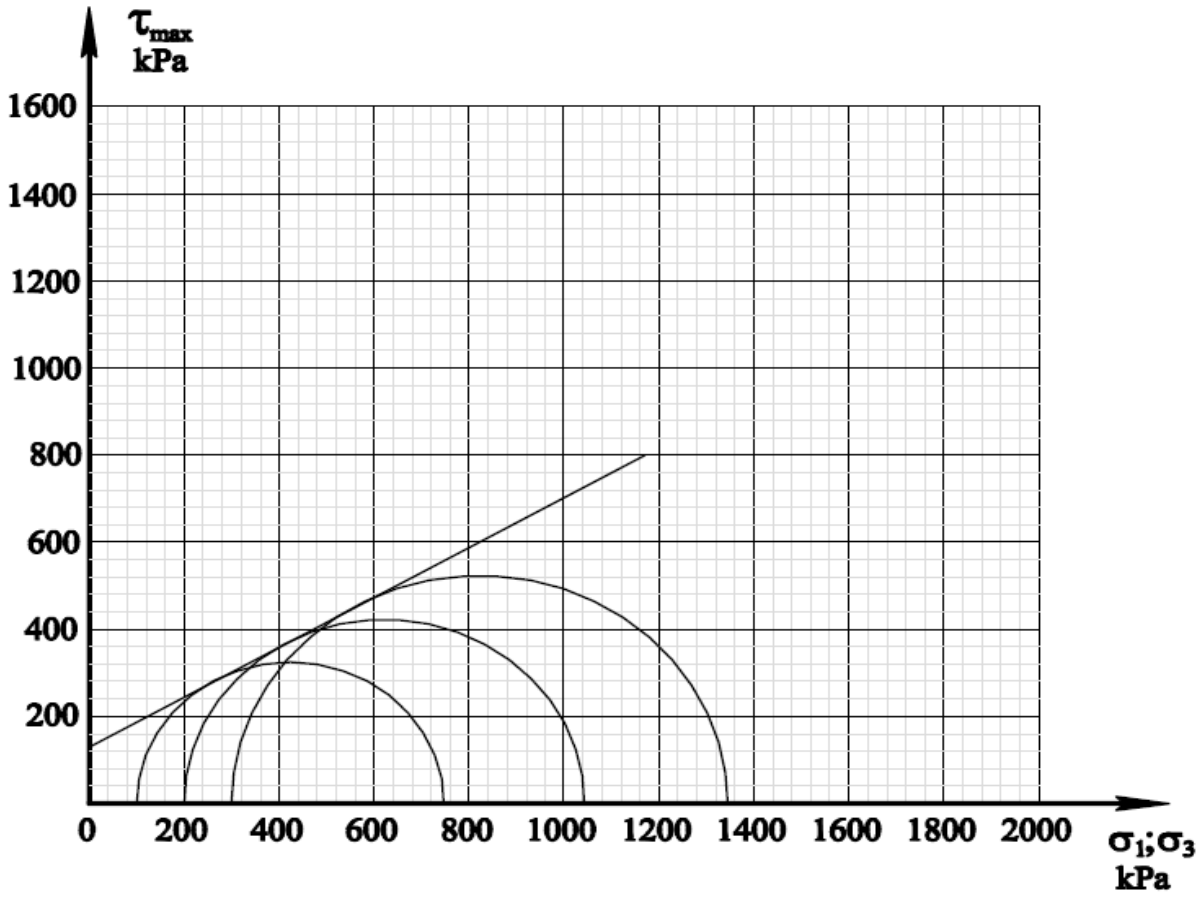
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	814	2,268	0,120	$\tan\varphi_f$	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	1038					
300	1432			0,594	31°	0,136

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36926	Gylis:14,75-15,25 m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,678	2,284	2,056	22,406	0,111	0,268	0,123	0,145	-0,083	0,30	0,23	0,98

Bandymo duomenys

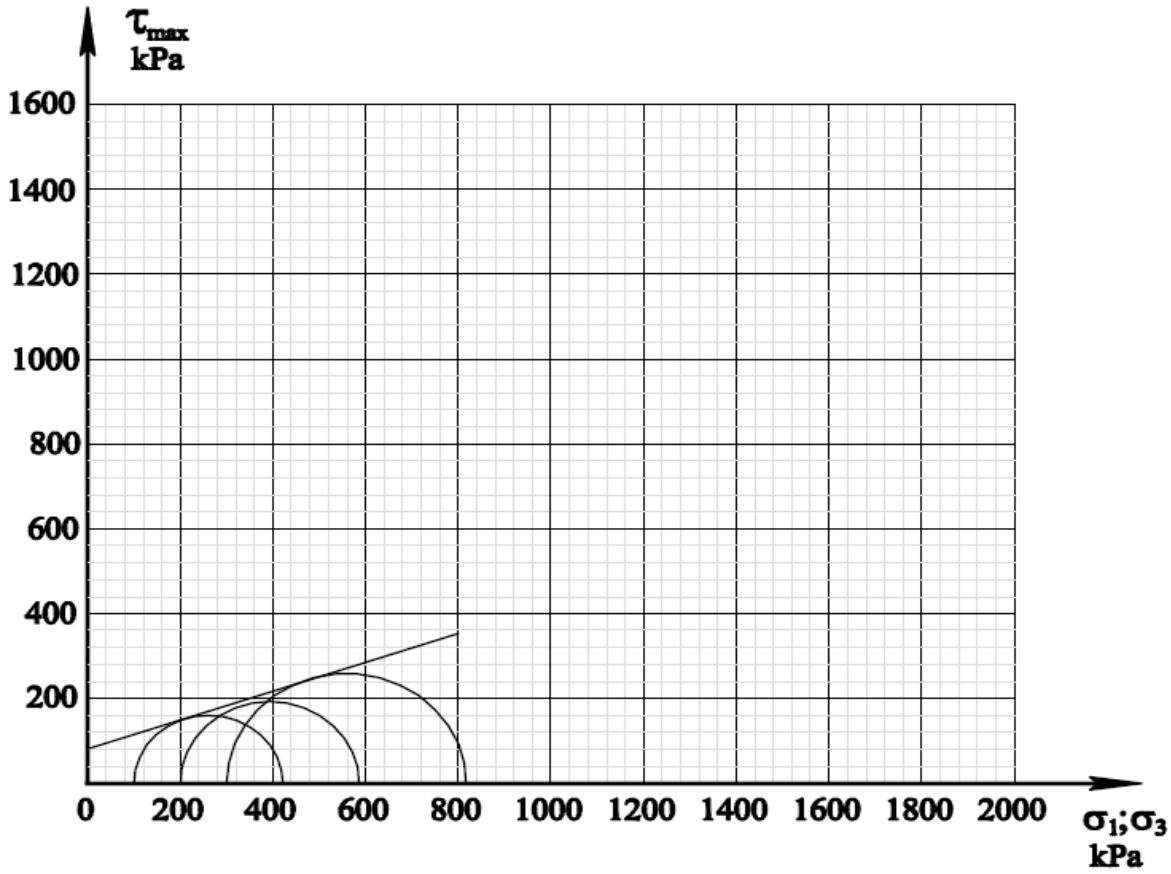
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	747	2,284	0,111	$\tan\varphi_f$	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	1043					
300	1345			0,575	30°	0,129

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36926	Gylis: 22,25-22,75 m	Bandinio Nr.2
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis dulkingas KP		
Geol.indeksas: g III (l IIpm)	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_L [c]	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,725	2,146	1,831	21,052	0,172	0,332	0,223	0,109	-0,468	0,49	0,33	0,96

Bandymo duomenys

Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	421	2,146	0,172	$\tan\varphi_f$	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	586					
300	817			0,348	19°	0,076

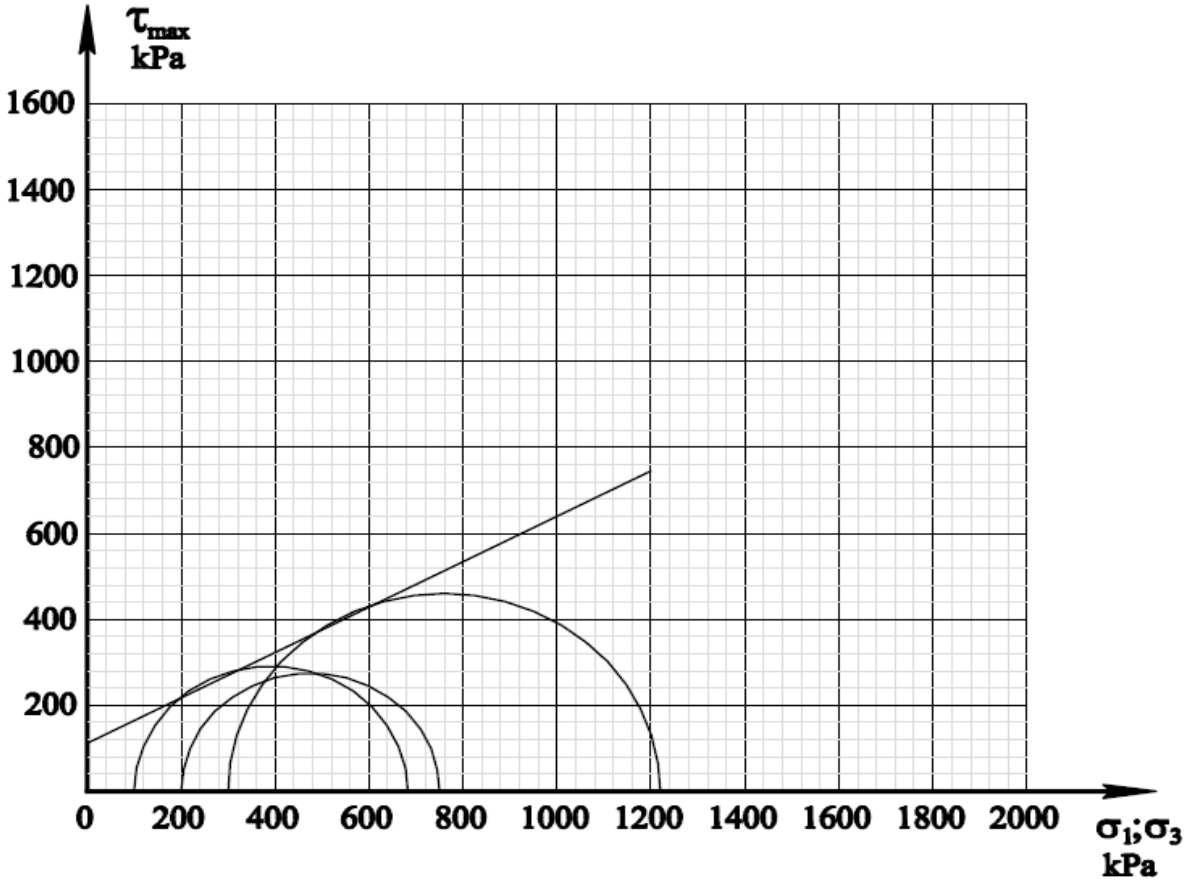
Patikrino : A. Šlauteris

Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36930	Gylis:23,0-23,4 m	Bandinio Nr.1
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,660	2,300	2,091	22,563	0,100	0,330	0,177	0,153	-0,503	0,27	0,21	0,98

Bandymo duomenys

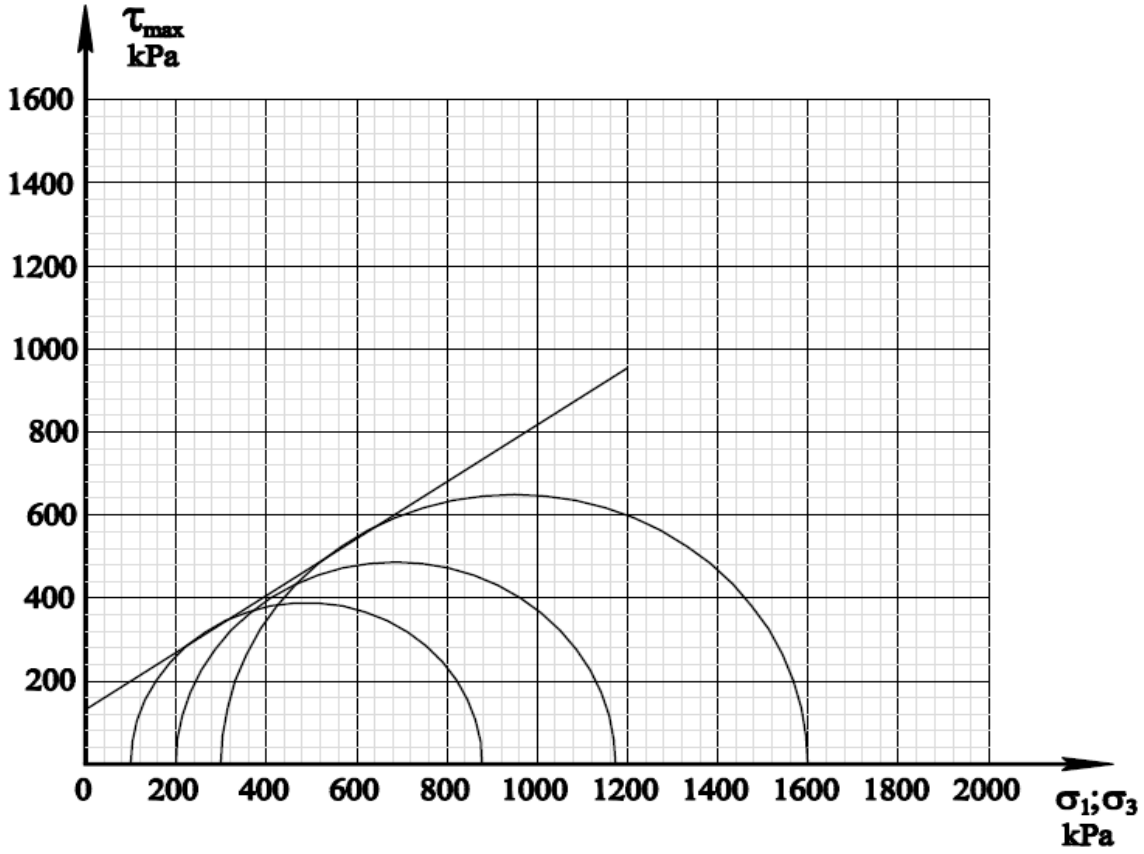
Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	682	2,300	0,100	$\tan\varphi_f$	φ_f, laipsn.	c_f, Mpa
200	750					
300	1220			0,515	27°	0,106

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

geoprojektas	Projektas: KVJU teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo darbai		
	Gręž. Nr. 36931	Gylis:14,2-14,6 m	Bandinio Nr.2
	Grunto pavadinimas pagal etiketę: Priesmėlis moreninis K		
Geol.indeksas: g III	Grunto pavadinimas pagal DIN 18196:Mažo plastingumo molis TL		
Drėgnumas:gamtinis	Bandinio sandara: nesuardyta	Bandymo metodas: UUTX QUICK	
Data:	Bandinio parametrai: h=2d	Prietaisas: GP	

GRUNTO TRIAŠIO BANDYMO DUOMENYS

Moro diagrama



Grunto fizinės būklės rodikliai

ρ_s Mg x m^{-3}	ρ_n Mg x m^{-3}	ρ_d Mg x m^{-3}	γ kN x m^{-3}	w_n	w_{L^c}	w_p	I_p	I_L	e	n	S_r
2,710	2,256	2,009	22,131	0,123	0,288	0,149	0,139	-0,187	0,35	0,26	0,96

Bandymo duomenys

Mažasis vyriausiasis įtempis σ_3, kPa	Didysis vyriausiasis įtempis σ1, kPa	Tankis ρ_n Mg x m^{-3}	Drėgnis w_n	Stiprumo (irsmo) rodiklių vertės		
100	878	2,256	0,123	tanφ_f	φf, laipsn.	c_f, Mpa
200	1173					
300	1599			0,687	34°	0,130

Patikrino : A. Šlauteris	Bandymą atliko: V. Šačkus

5

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto teritorijos inžinerinis geologinis kartografavimas		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36879
Bandinio Nr.6	Bandinio paėmimo gylis: 10,7 – 11,0 m	
Atlikimo data: 2007 m. liepos mėn.		Registracijos Nr. 85 – 06

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas (i_{pr}) = 2,08	**Hidraulinis gradientas**	2.08
	Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.31

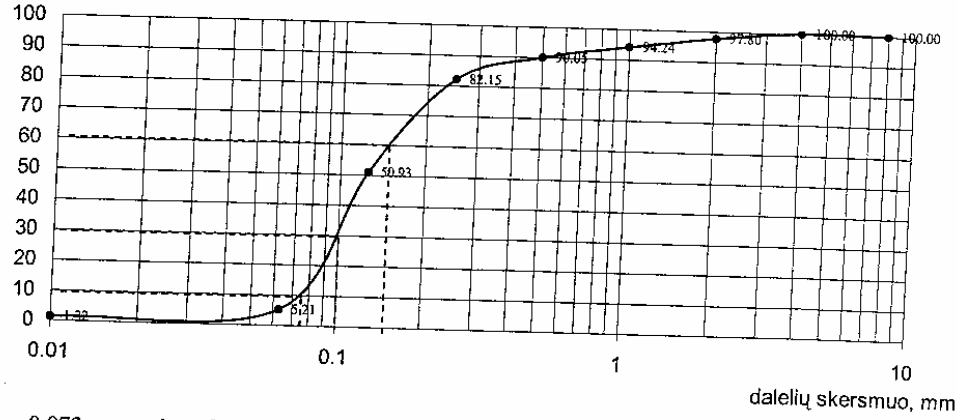
Atšlaitės kampas (laipsn.): ore – 35°, po vandeniu – 25°

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

>8	8–4	4–2	2–1	1–0,5	0,5–0,25	0,25–0,125	0,125–0,063	>0,063		Suma	Grunto dalelių tankis, $Mg \times m^{-3}$	Filtracijos koef., m / parą
0.00	2.20	3.56	4.19	7.90	31.22	45.72	3.89	1.32		100.00	2.618	6.00

Suma, %

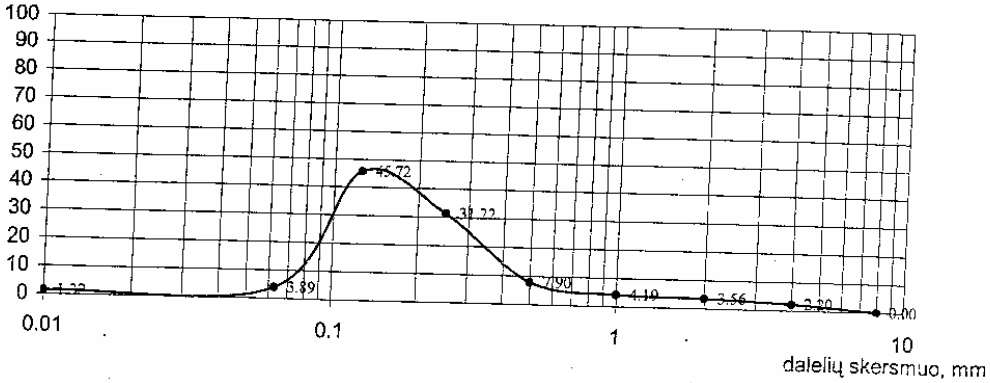
Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,073 mm d_{30} = 0,099 mm d_{60} = 0,15 mm $C_u = d_{60}/d_{10} = 2,05$ $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60} = 0,89$

Suma, %

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto teritorijos inžinerinis geologinis kartografavimas		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36887
Bandinio Nr.4	Bandinio paėmimo gylis: 5,8 – 6,5 m	
Atlikimo data: 2007 m. liepos mėn.		Registracijos Nr. 85 – 06

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas (i_{pr}) = 1,67

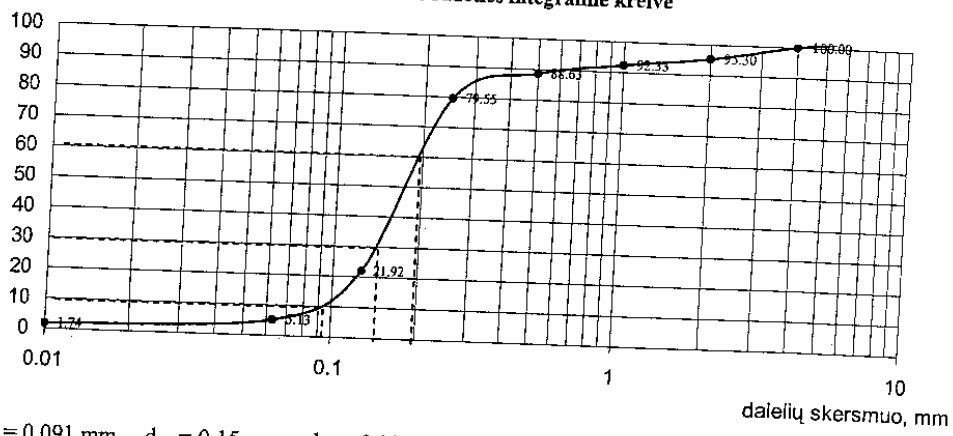
Hidraulinis gradientas	1.67	
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.18	

Atšlaitės kampas (laipsn.): ore – 35°, po vandeniu – 26°

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

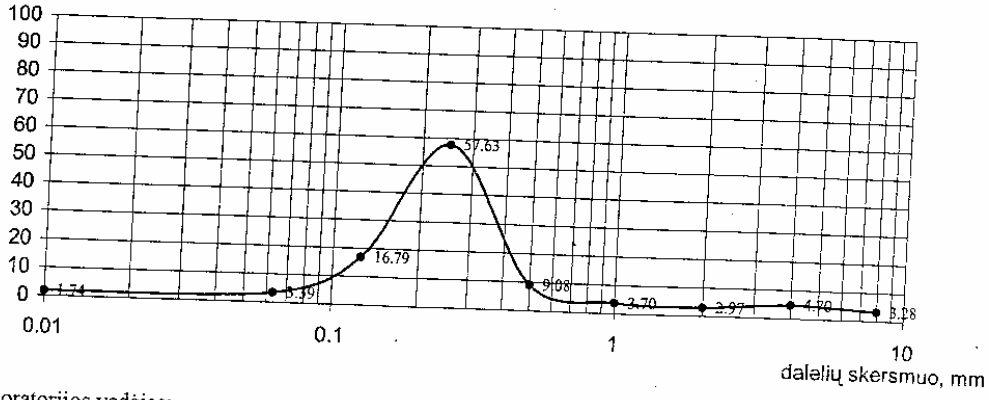
>8	8–4	4–2	2–1	1–0,5	0,5–0,25	0,25–0,125	0,125–0,063	>0,063		Suma		Filtracijos koef., m / parą
3.28	4.70	2.97	3.70	9.08	57.63	16.79	3.39	1.74		100.00		17.28

Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,091 mm d_{30} = 0,15 mm d_{60} = 0,19 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 2,09 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 1,30

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija | Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius

Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto teritorijos inžinerinis geologinis kartografavimas

Grunto pavadinimas: smėlis | Gręž. Nr.36887

Bandinio Nr. 8 | Bandinio paėmimo gylis: 10,5 – 11,5 m

Atlikimo data: 2007 m. liepos mėn. | Registracijos Nr. 85 – 06

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas (i_{pr}) = 1,36

Hidraulinis gradientas	0.91	1.36
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.29	0.32

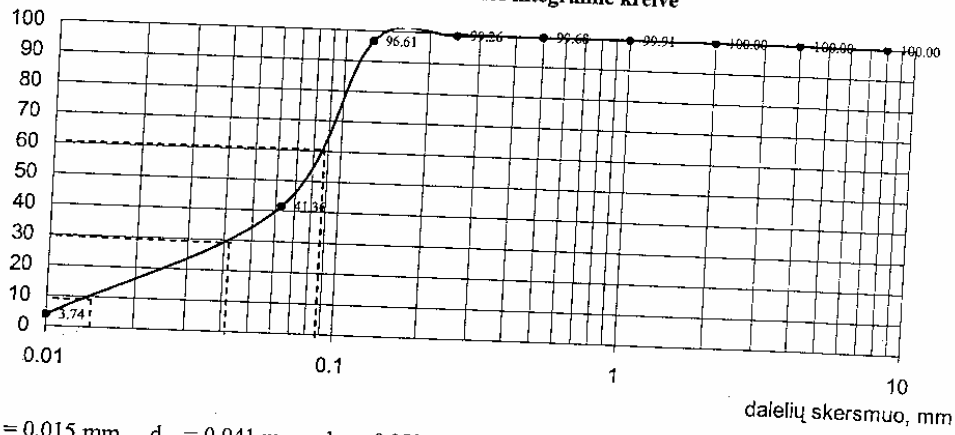
Atšlaitės kampas (laipsn.): ore – 40°, po vandeniu – 27°

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

>8	8– 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,125	0,125 – 0,063	> 0,063		Suma		Filtracijos koef., m / parą
0.00	0.00	0.09	0.23	0.42	2.65	55.25	37.62	3.74		100.00		3.46

Suma, %

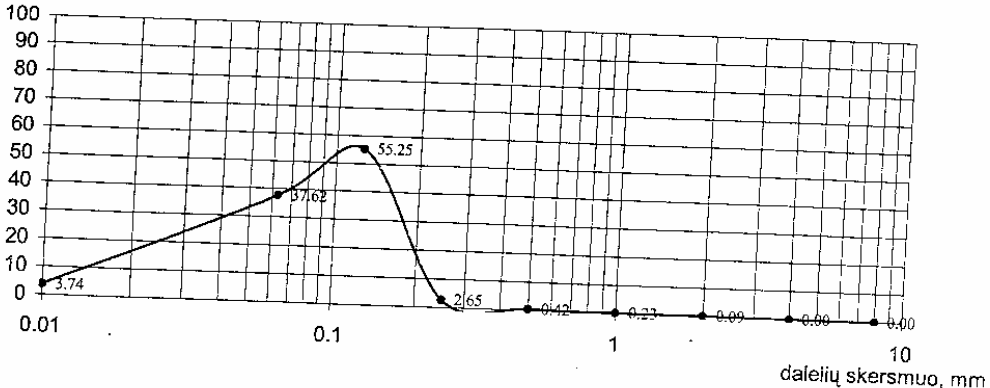
Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,015 mm d_{30} = 0,041 mm d_{60} = 0,087 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 5,80 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 1,53

Suma, %

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto teritorijos inžinerinis geologinis kartografavimas		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36918
Bandinio Nr.1	Bandinio paėmimo gylis: 5,6 – 8,0 m	
Atlikimo data: 2007 m. liepos mėn.		Registracijos Nr. 85 – 06

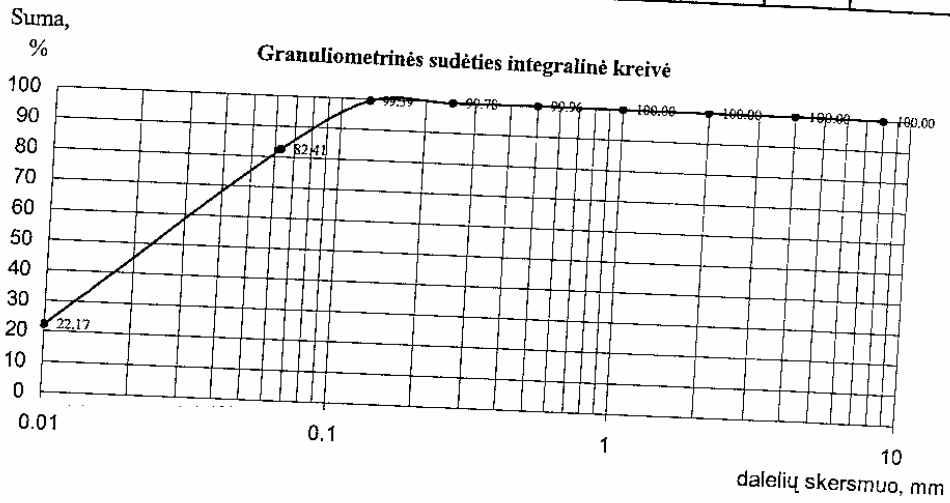
GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

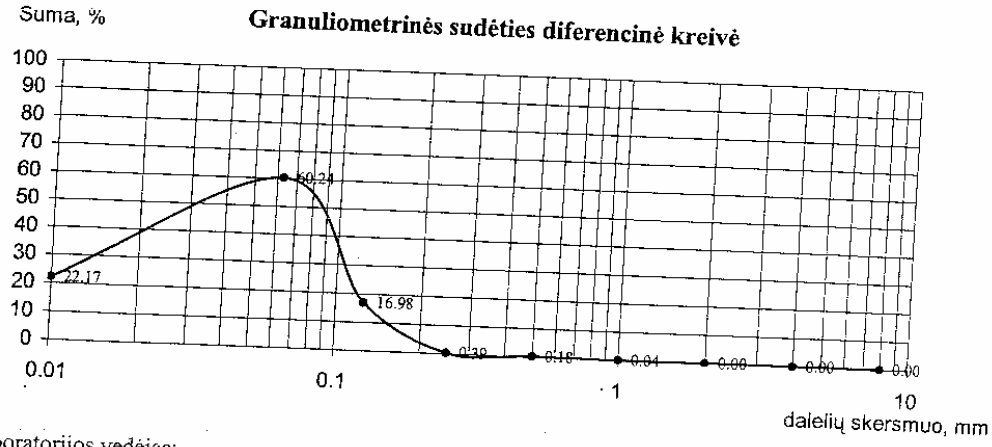
Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas (i_{pr}) = 0,83	**Hidraulinis gradientas**	0.83	
	Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.24	

Atšlaitės kampas (laipsn.): ore – 44°, po vandeniu – 40°

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

>8	8–4	4–2	2–1	1–0,5	0,5–0,25	0,25–0,125	0,125–0,063	>0,063		Suma		Filtracijos koef., m / parą
0.00	0.00	0.00	0.04	0.18	0.39	16.98	60.24	22.17		100.00		0.24





Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto teritorijos inžinerinis geologinis kartografavimas		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36918
Bandinio Nr. 2	Bandinio paėmimo gylis: 13,8 – 16,8 m	
Atlikimo data: 2007 m. liepos mėn.		Registracijos Nr. 85 – 06

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas (i_{pr}) = 1,00

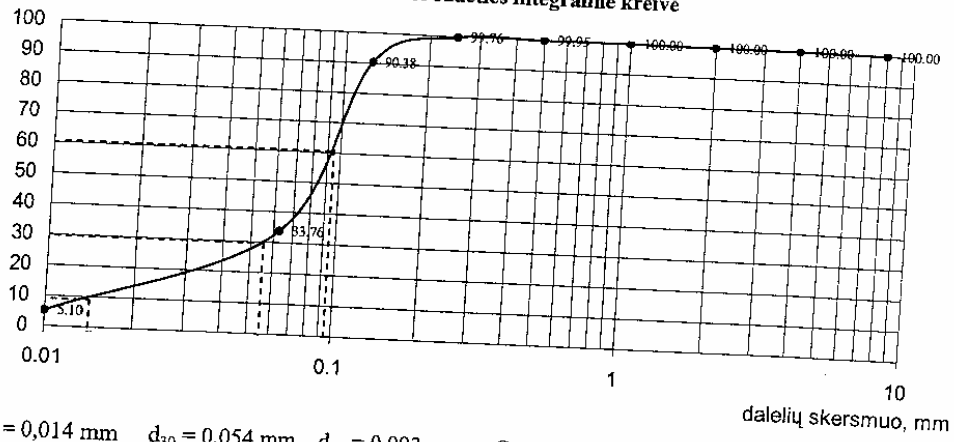
Hidraulinis gradientas	1.00	
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.28	

Atšlaitės kampas (laipsn.): ore – 39°, po vandeniu – 28°

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

>8	8–4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,125	0,125 – 0,063	> 0,063		Suma		Filtracijos koef., m / parą
0.00	0.00	0.00	0.05	0.19	9.38	56.62	28.66	5.10		100.00		2.11

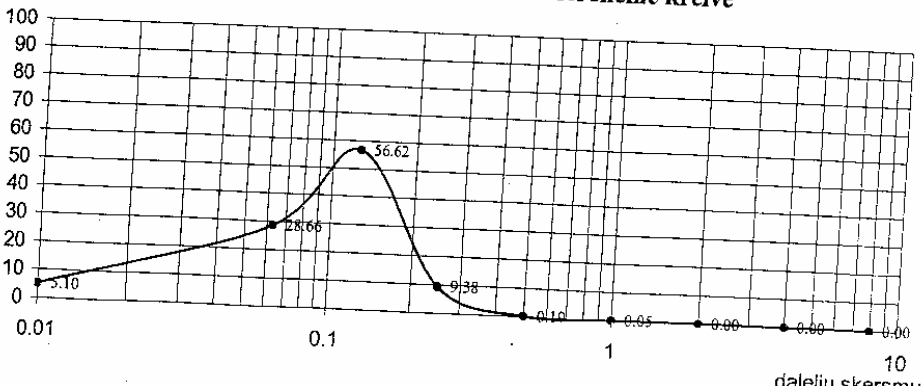
Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



pav. 69

d_{10} = 0,014 mm d_{30} = 0,054 mm d_{60} = 0,093 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 6,64 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ =2,3

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto teritorijos inžinerinis geologinis kartografavimas		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36858
Bandinio Nr.2	Bandinio paėmimo gylis: 9,0 – 11,0 m	
Atlikimo data: 2007 m. liepos mėn.		Registracijos Nr. 85 – 06

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

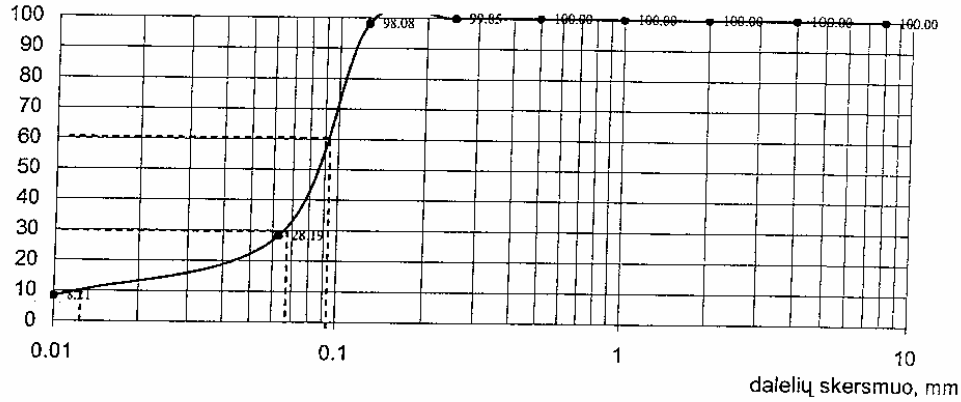
Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas (i_{pr}) = 1,67	**Hidraulinis gradientas**	1.67	2.50
	Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.35	0.41

Atšlaitės kampas (laipsn.): ore – 40°, po vandeniu – 29°

Grunto granuliometrinė sudėtis,%											Grunto dalelių tankis, Mg×m –3	Filtracijos koef., m / parą
	>8	8– 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,125	0,125 – 0,063	> 0,063		Suma	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	1.77	69.89	19.98	8.21		100.00	2.634	5.47

Suma, %

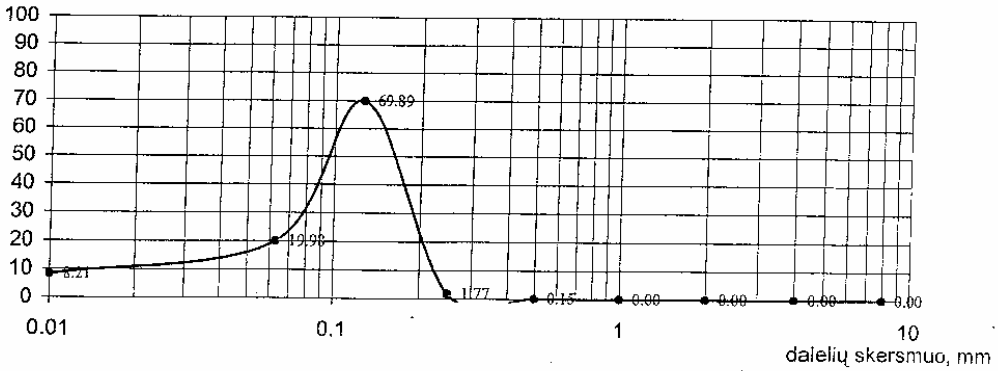
Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,013 mm d_{30} = 0,066 mm d_{60} = 0,091 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 7,00 $C_c = d_{30}^2/d_{10}$ x d_{60} = 3,72

Suma, %

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA	LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius
	Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto teritorijos inžinerinis geologinis kartografavimas	
	Grunto pavadinimas: smėlis	Gręž. Nr.36856
	Bandinio Nr. 4	Bandinio paėmimo gylis: 19,5 – 21,5 m
	Atlikimo data: 2007 m. liepos mėn.	Registracijos Nr. 85 – 06

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

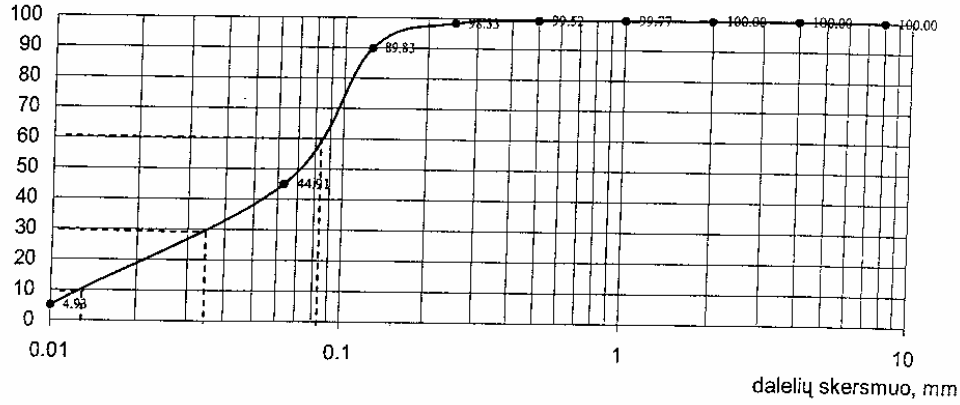
Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas (i_{pr}) = 2,5	**Hidraulinis gradientas**	2.50
	Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.30

Atšlaitės kampas (laipsn.): ore – 42°, po vandeniu – 27°

Grunto granuliometrinė sudėtis,%											Grunto dalelių tankis, $Mg \times m^{-3}$	Filtracijos koef., m / parą
	>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,125	0,125 – 0,063	> 0,063		Suma	
	0.00	0.00	0.23	0.25	1.19	8.50	44.92	39.98	4.93		100.00	2.622	0.91

Suma, %

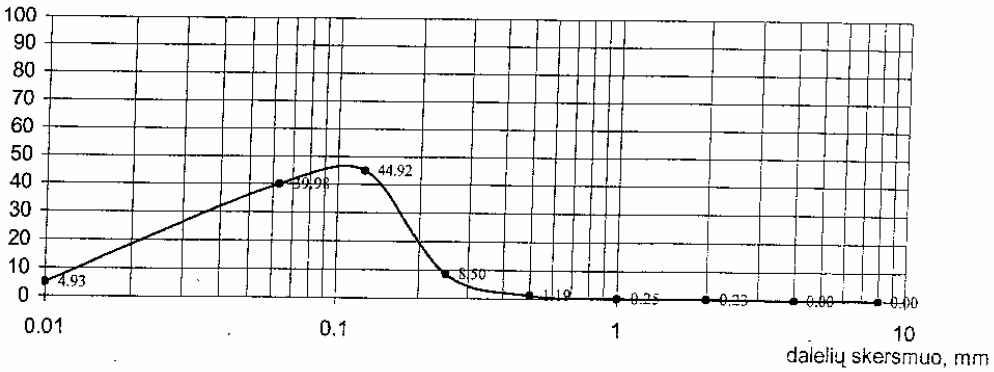
Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,013 mm d_{30} = 0,035 mm d_{60} = 0,086 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 6,62 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 0,89

Suma, %

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto teritorijos inžinerinis geologinis kartografavimas		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36859 (65a)
Bandinio Nr.12	Bandinio paėmimo gylis: 13,6 – 14,6 m	
Atlikimo data: 2007 m. liepos mėn.		Registracijos Nr. 85 – 06

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

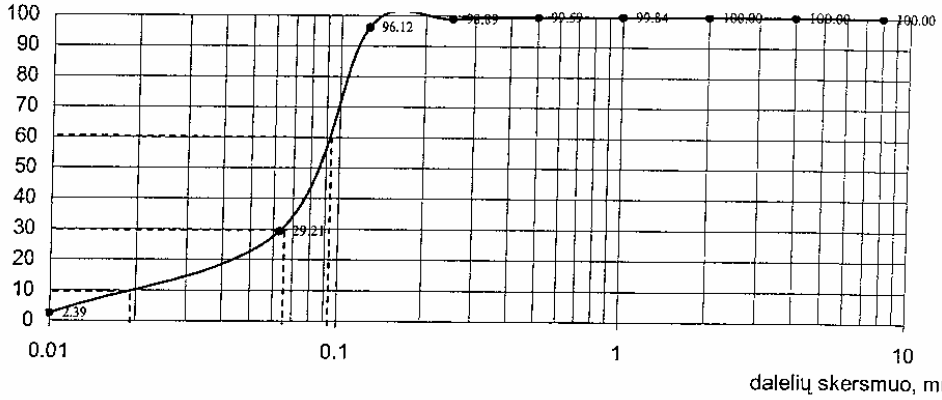
GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas (i_{pr}) = 1,5	**Hidraulinis gradientas**	1.50	2.50
	Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.30	0.35

Atšlaitės kampas (laipsn.): ore – 42°, po vandeniu – 28°

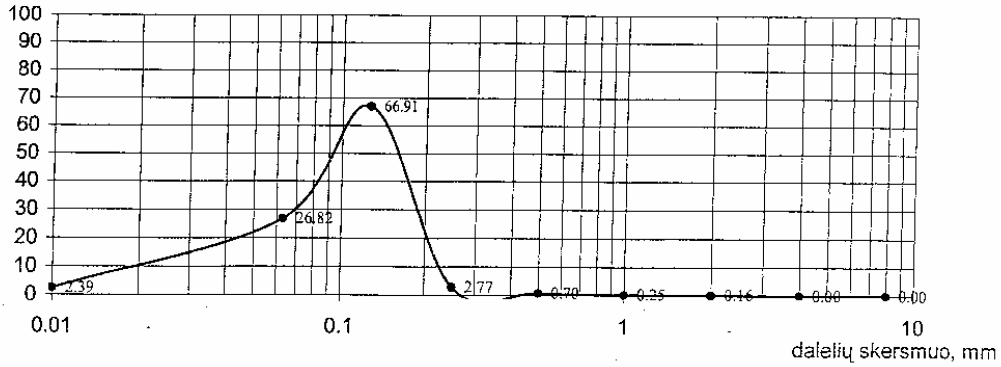
Grunto granuliometrinė sudėtis,%											Grunto dalelių tankis, $Mg \times m^{-3}$	Filtracijos koef., m / parą
	>8	8– 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,125	0,125 – 0,063	> 0,063		Suma	
	0.00	0.00	0.16	0.25	0.70	2.77	66.91	26.82	2.39		100.00	2.632	4.44

Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,019 mm d_{30} = 0,065 mm d_{60} = 0,091 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 4,79 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 2,31

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA	LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius
	Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto teritorijos inžinerinis geologinis kartografavimas	
	Grunto pavadinimas: smėlis	Gręž. Nr.36873
	Bandinio Nr. 3	Bandinio paėmimo gylis: 16,0 – 19,0 m
	Atlikimo data: 2007 m. liepos mėn.	Registracijos Nr. 85 – 06

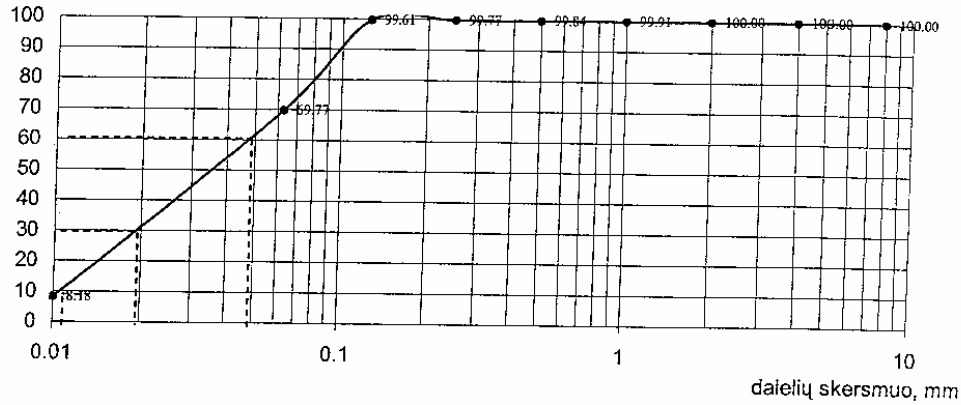
GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas (i_{pr}) = 1,5	**Hidraulinis gradientas**	1.50	
	Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.13	

Atšlaitės kampas (laipsn.): ore – 43°, po vandeniu – 27°

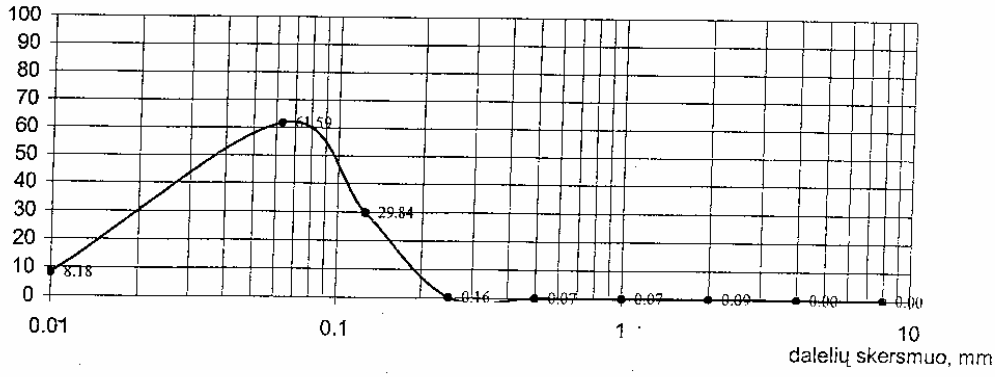
Grunto granuliometrinė sudėtis,%												Grunto dalelių tankis, $Mg \times m^{-3}$	Filtracijos koef., m / parą
	>8	8–4	4–2	2–1	1–0,5	0,5–0,25	0,25–0,125	0,125–0,063	> 0,063		Suma		
	0.00	0.00	0.09	0.07	0.07	0.16	29.84	61.59	8.18		100.00	2.658	1.82

Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,011 mm d_{30} = 0,019 mm d_{60} = 0,048 mm $C_u = d_{60}/d_{10} = 4,36$ $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60} = 0,76$

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA / GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA	LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius
	Projektas: KVJU, pietinė dalis	
	Grunto pavadinimas: smėlis	Gręž. Nr.36904
	Bandinio Nr. 1	Bandinio paėmimo gylis: 13,5 – 14,5 m
	Atlikimo data: 2008-05	Registracijos Nr. 178 - 08

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas(i_{pr}) = 0,94

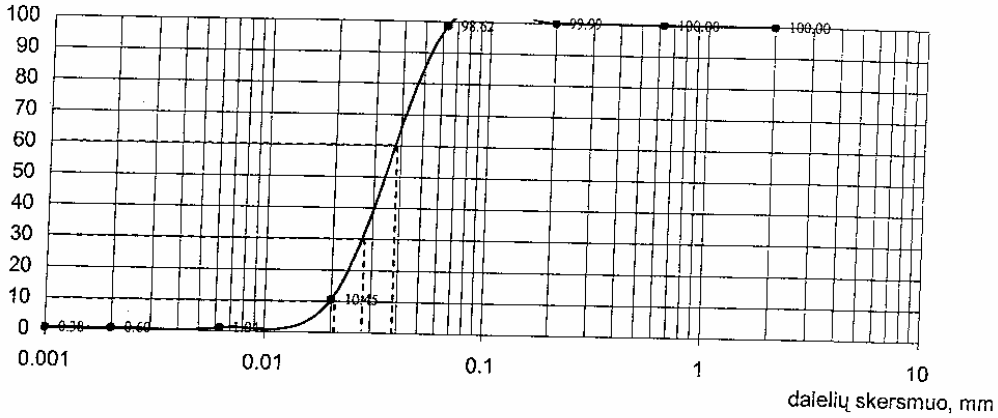
Hidraulinis gradientas	0.94	1.42	1.89
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.20	0.23	0.25

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

			>2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	< 0,001		Suma	Filtracijos koef., $m\ s^{-1}$
			0.00	0.01	1.37	88.17	9.41	0.44	0.22	0.02	0.36		100.00	1.33E-10

Suma, %

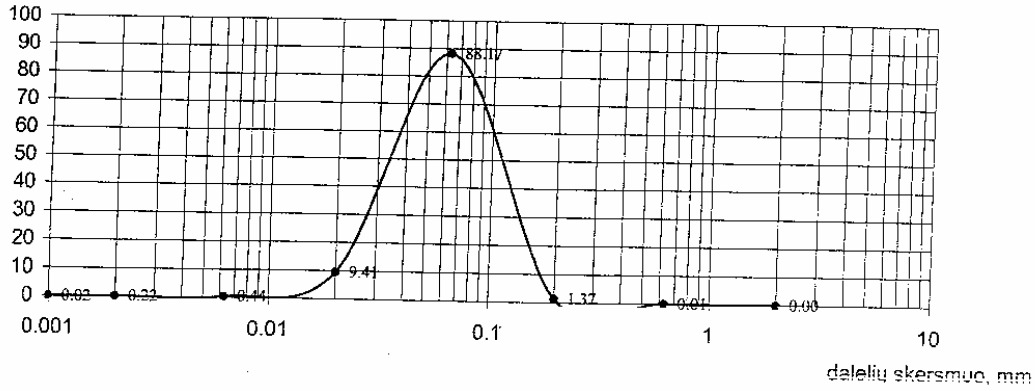
Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,02 mm d_{30} = 0,027 mm d_{60} = 0,037 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 1,85 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 1,35

Suma, %

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



L. e. laboratorijos vedėjos pareigas : I. Levčenkaitė

Tyrimus atliko: G. Šimanėlis

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto teritorijos inžinerinis geologinis kartografavimas		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36879
Bandinio Nr.5	Bandinio paėmimo gylis: 9,2 – 9,5 m	
Atlikimo data: 2007 m. liepos mėn.		Registracijos Nr. 85 – 06

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

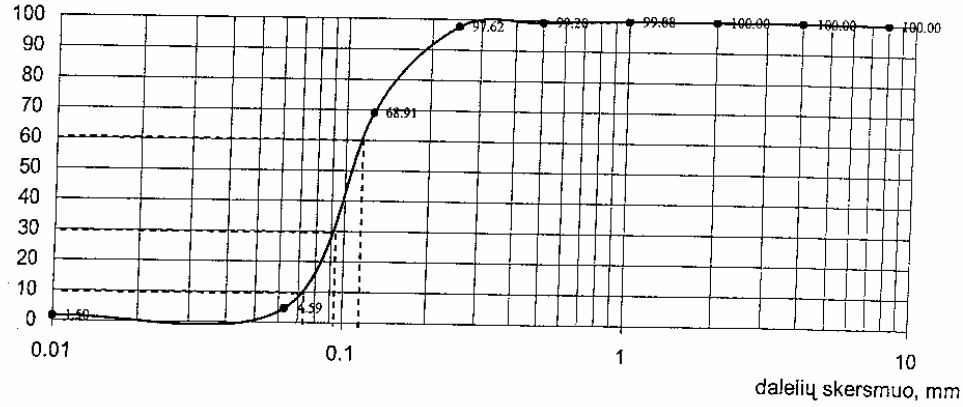
Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas (i_{pr}) = 1,88	**Hidraulinis gradientas**	1.88	
	Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.25	
Atšlaitės kampas (laipsn.): ore – 31°, po vandeniu – 27°			

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

	>8	8–4	4–2	2–1	1–0,5	0,5–0,25	0,25–0,125	0,125–0,063	> 0,063		Suma	Grunto dalelių tankis, $Mg \times m^{-3}$	Filtracijos koef., m / parą
	0.00	0.00	0.12	0.68	1.58	28.71	64.32	3.09	1.50		100.00	2.612	7.92

Suma, %

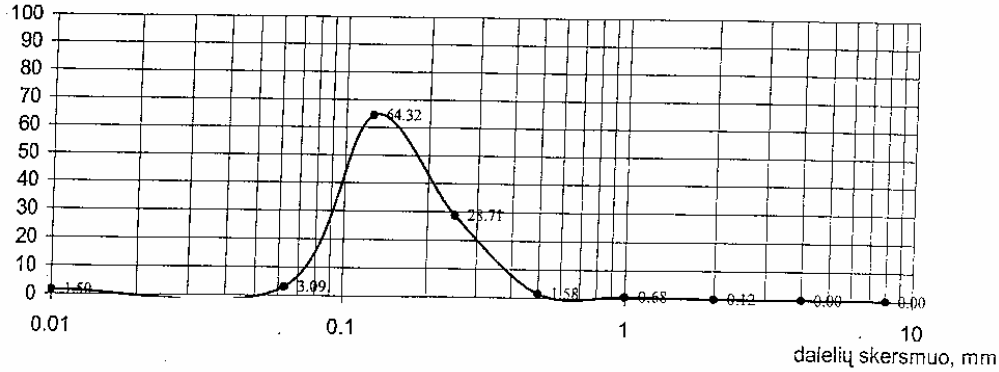
Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,071 mm d_{30} = 0,091 mm d_{60} = 0,12 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 1,69 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 0,97

Suma, %

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: KVJU, pietinė dalis		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36913
Bandinio Nr. 1	Bandinio paėmimo gylis: 7,0 – 9,5 m	
Atlikimo data: 2008-05		Registracijos Nr. 178 - 08

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

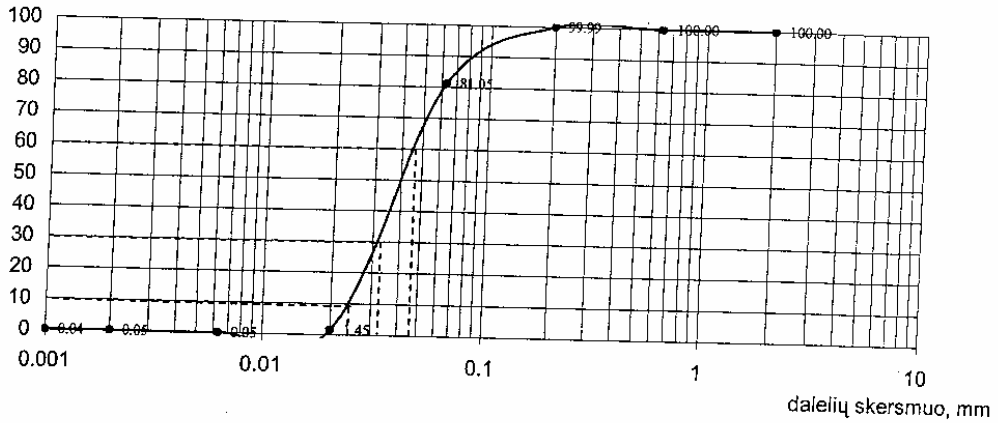
Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas(i_{pr}) = 0,52

Hidraulinis gradientas	0.52	1.04	1.56
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.02	0.08	0.10

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

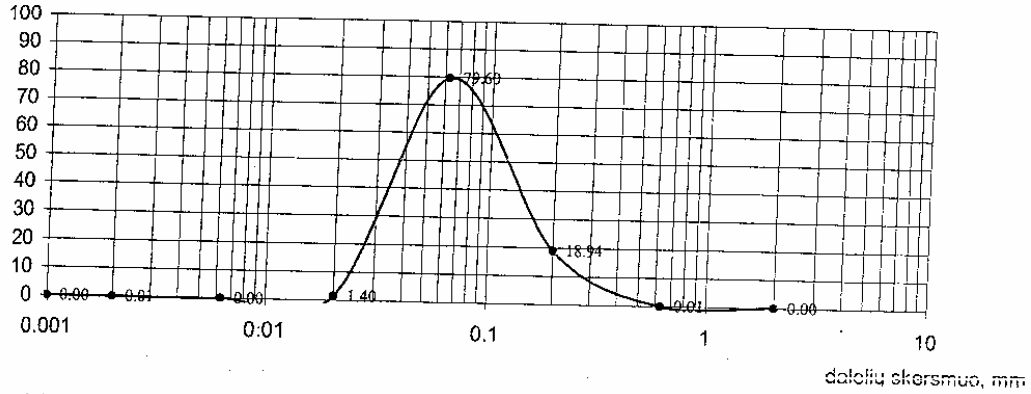
			>2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	< 0,001		Suma	Filtracijos koef., $m\ s^{-1}$
			0.00	0.01	18.94	79.60	1.40	0.00	0.01	0.00	0.04		100.00	3.18E-10

Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,024 mm d_{30} = 0,032 mm d_{60} = 0,046 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 1,92 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 0,91

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



:L. e. laboratorijos vedėjos pareigas : I. Levčenkaitė

Tyrimus atliko: G. Šimanėlis

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: KVJU, pietinė dalis		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36911
Bandinio Nr. 1	Bandinio paėmimo gylis: 4,0 – 5,0 m	
Atlikimo data: 2008-05		Registracijos Nr. 178 - 08

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

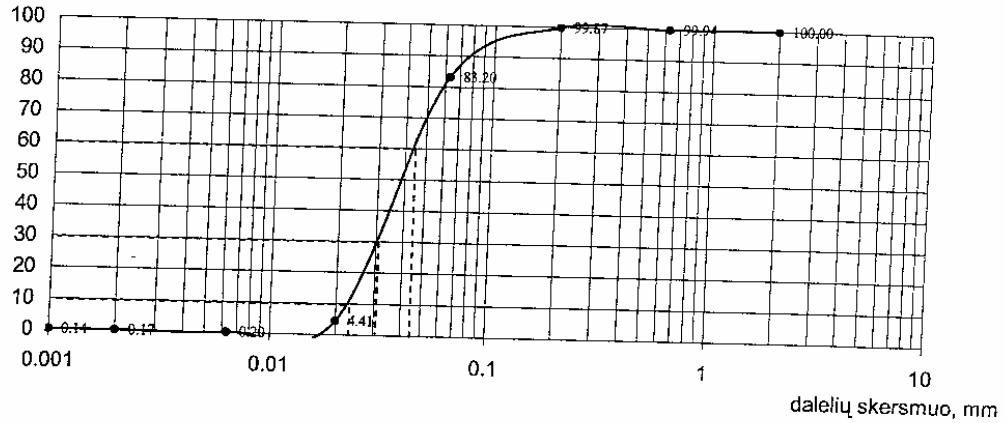
Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas(i_{pr}) = 1,00

Hidraulinis gradientas	1.00	1.50	2.00
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.05	0.10	0.35

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

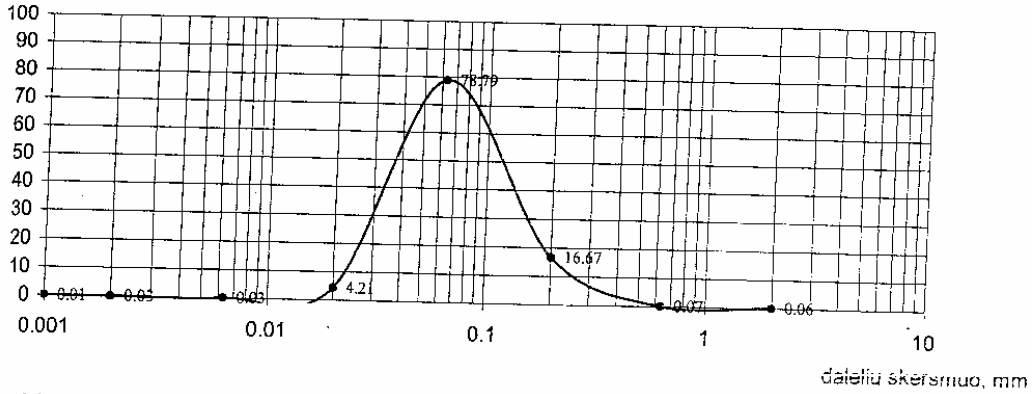
			>2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	< 0,001		Suma	Filtracijos koef., $m\ s^{-1}$
			0.06	0.07	16.67	78.79	4.21	0.03	0.03	0.01	0.13		100.00	2.82E-10

Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,023 mm d_{30} = 0,03 mm d_{60} = 0,044 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 1,91 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 0,99

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



:L. e. laboratorijos vedėjos pareigas : I. Levčenkaitė

Tyrimus atliko: G. Šimanėlis

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: KVJU, pietinė dalis		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36911
Bandinio Nr. 2	Bandinio paėmimo gylis: 10,0 – 11,0 m	
Atlikimo data: 2008-05		Registracijos Nr. 178 - 08

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

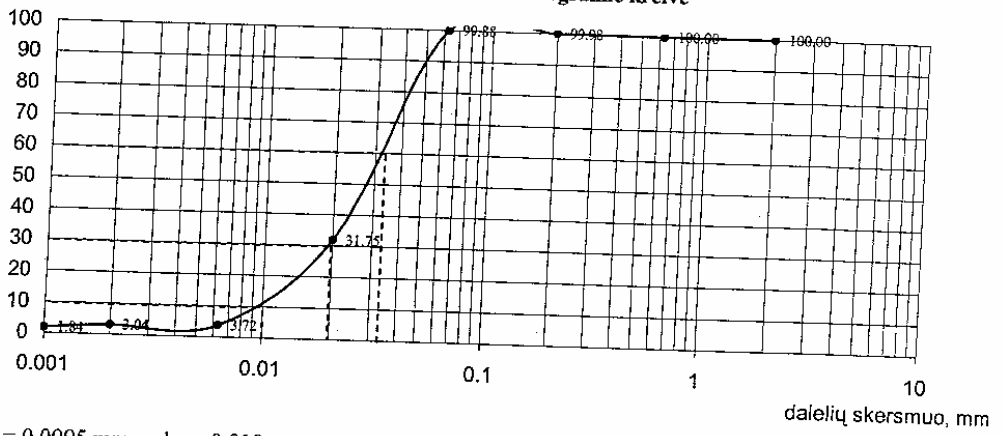
Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas(i_{pr}) = 0,5

Hidraulinis gradientas	0.50	1.00	1.50
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.03	0.05	0.10

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

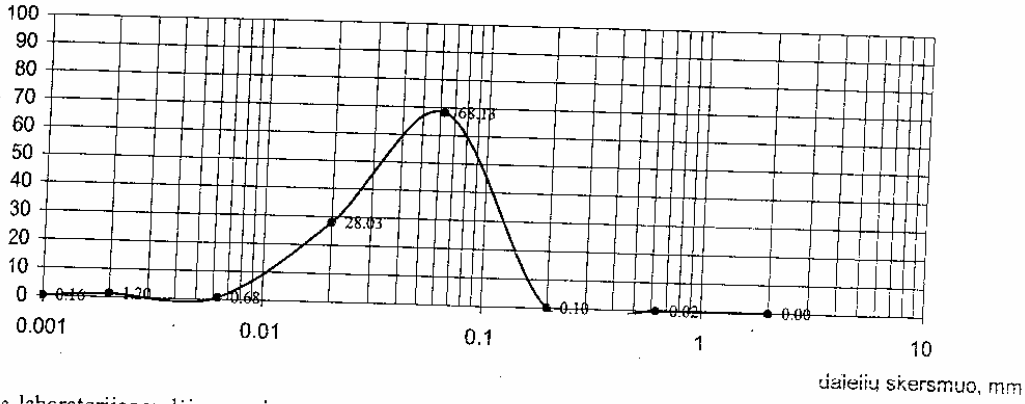
			>2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	< 0,001		Suma	Filtracijos koef., m s^{-1}
			0.00	0.02	0.10	68.13	28.03	0.68	1.20	0.16	1.68		100.00	3.74E-10

Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,0095 mm d_{30} = 0,019 mm d_{60} = 0,0325 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 3,42 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 1,30

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



:L. e. laboratorijos vedėjos pareigas : I. Levčenkaitė

Tyrimus atliko: G. Šimanėlis

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: KVJU, pietinė dalis		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36932
Bandinio Nr. 1	Bandinio paėmimo gylis: 19,5 – 20,0 m	
Atlikimo data: 2008 birželio 26 d.	Registracijos Nr. 207 - 08	

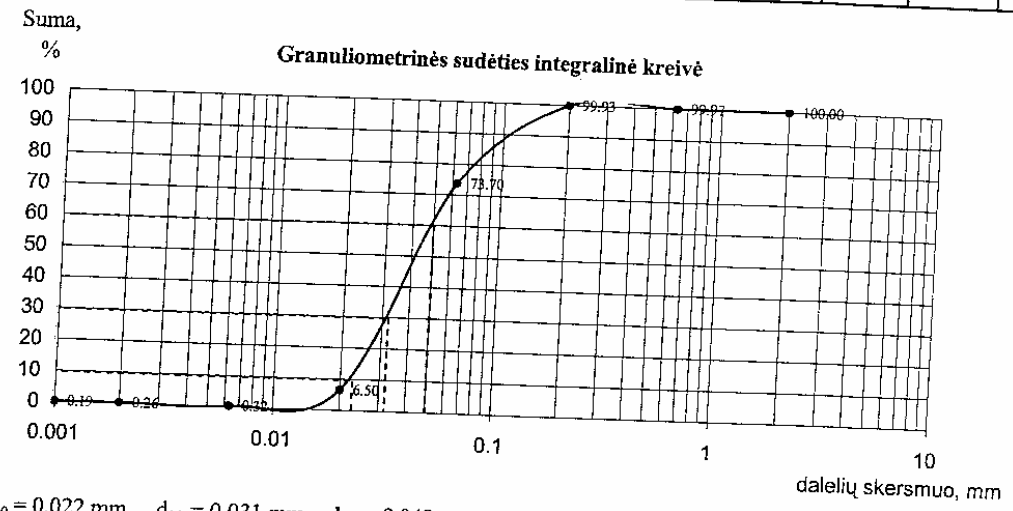
GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas(i_{pr}) = 0,56

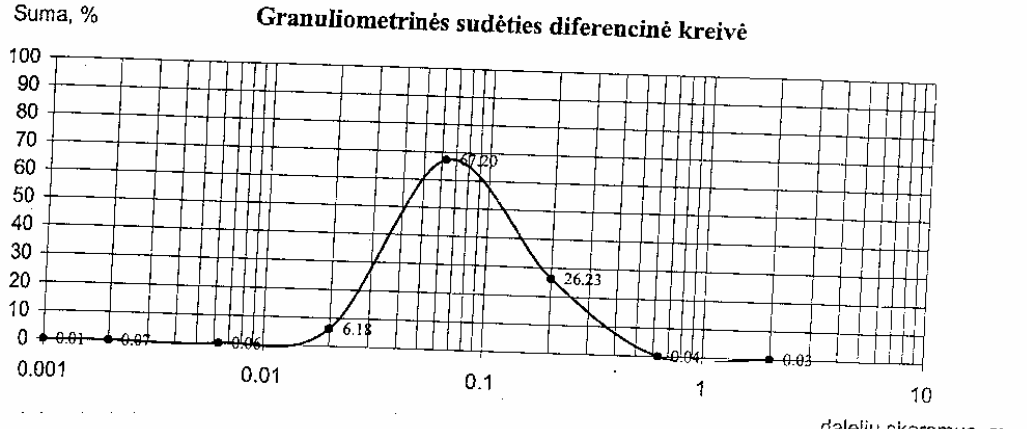
Hidraulinis gradientas	0.56	1.11	1.67
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.03	0.08	0.10

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

													Filtracijos koef., m/parą
			>2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	< 0,001		Suma	
			0.03	0.04	26.23	67.20	6.18	0.06	0.07	0.01	0.18		100.00	2.78



d_{10} = 0,022 mm d_{30} = 0,031 mm d_{60} = 0,049 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 2,23 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 0,93



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: G. Šimanėlis

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: KVJU, pietinė dalis		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.36932
Bandinio Nr. 2	Bandinio paėmimo gylis: 20,5 – 21,0 m	
Atlikimo data: 2008 birželio 26 d.		Registracijos Nr. 207 - 08

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas(i_{pr}) = 0,56

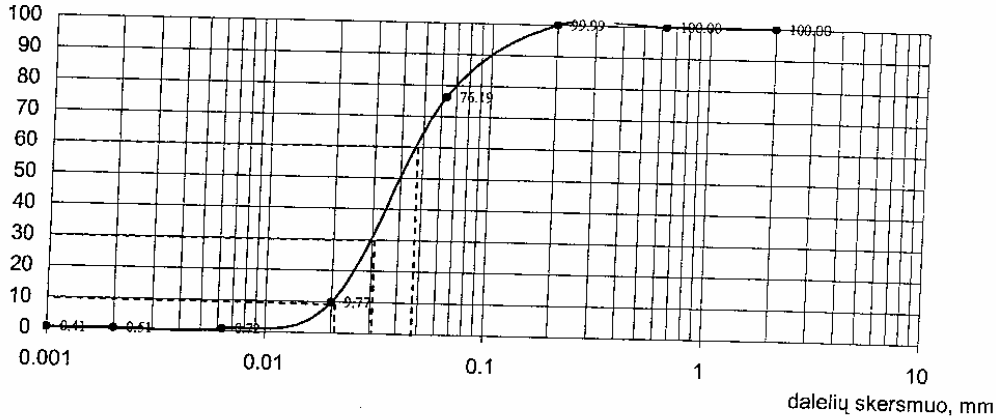
Hidraulinis gradientas	0.56	1.11	1.67
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.04	0.07	0.11

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

			>2	2 – 0,63	0,63 – 0,2	0,2 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	0,002 – 0,001	< 0,001		Suma	Filtracijos koef., m/parą
			0.00	0.01	23.80	66.42	9.05	0.21	0.10	0.09	0.32		100.00	3.21

Suma, %

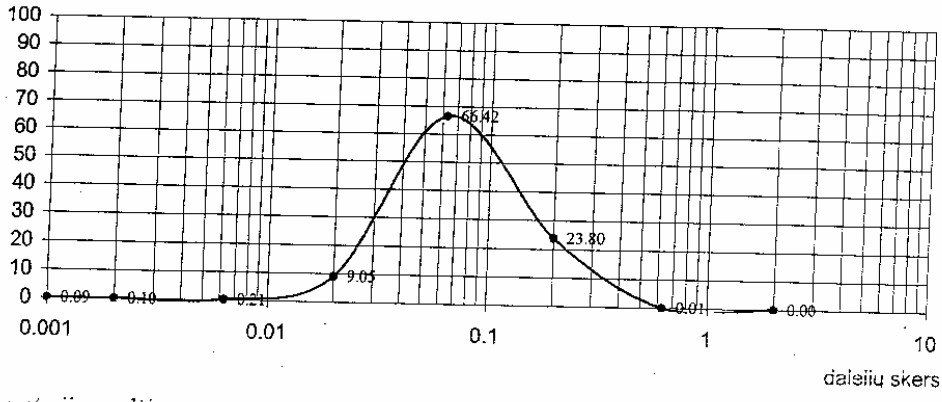
Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,02 mm d_{30} = 0,03 mm d_{60} = 0,046 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 2,30 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 1,09

Suma, %

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas V. Ražinskas

Tyrimus atliko: G. Šimanėlis

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius		
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto pietinės dalies inžinerinis geologinis kartografavimas			
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.	
Bandinio Nr. 1	Bandinio paėmimo gylis: m		
Atlikimo data:		Registracijos Nr.	

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

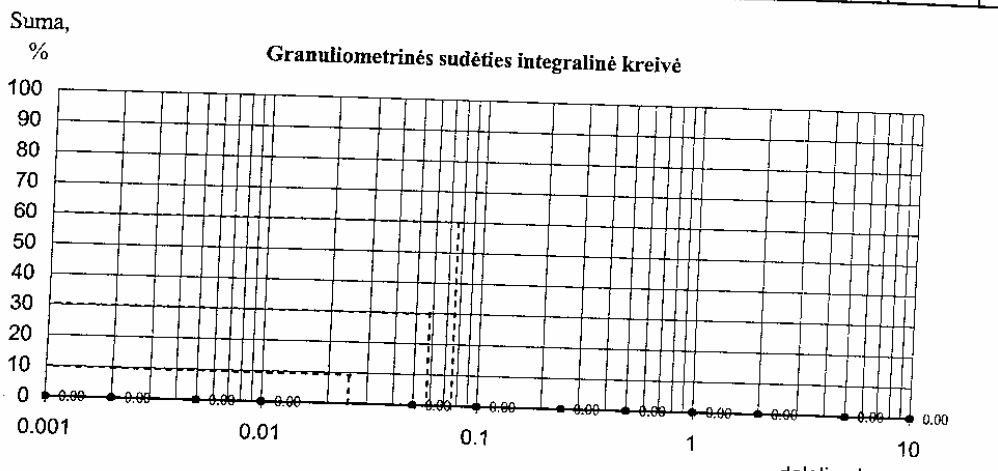
Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas(i_{pr}) = 0,71

Hidraulinis gradientas	1.11		
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.23		

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

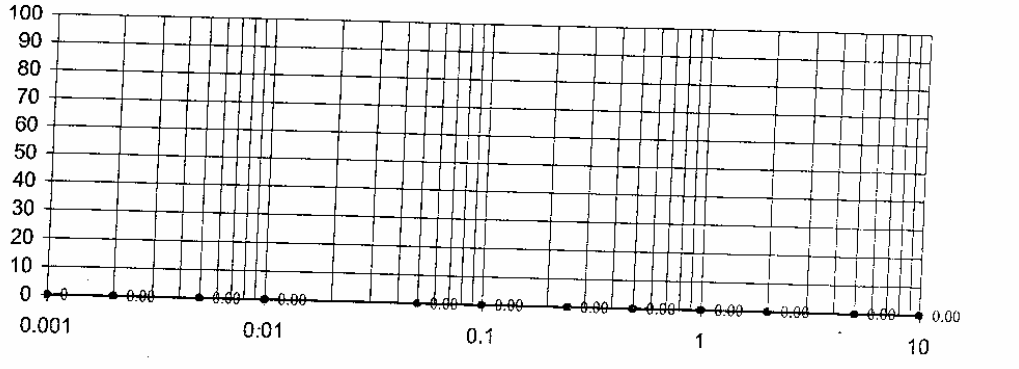
>10	10 – 5	5 – 2	2 – 1	1 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,1	0,1 – 0,05	0,05 – 0,01	0,01 – 0,005	0,005 – 0,002	0,002 – 0,001	< 0,001	Suma	Filtracijos koef., m s^{-1}

Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,024 mm d_{30} = 0,057 mm d_{60} = 0,073 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 3,04 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 1,71

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto pietinės dalies inžinerinis geologinis kartografavimas	
Grunto pavadinimas: smėlis	Gręž. Nr.1 / I
Bandinio Nr. 1	Bandinio paėmimo gylis: 2,9 – 10,0 m
Atlikimo data: 2005-11-11	Registracijos Nr. 20 F

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas(i_{pr}) = 0,71

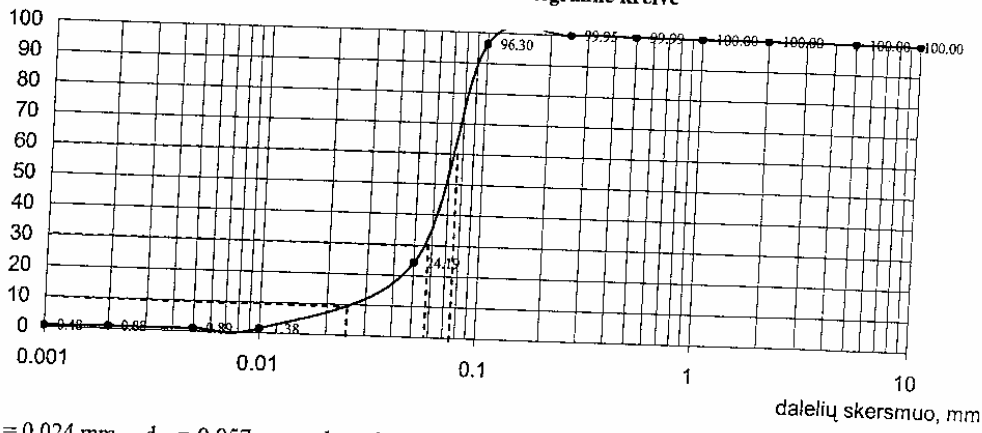
Hidraulinis gradientas	0.71	1.07	1.43
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.05	0.10	0.50

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

>10	10 – 5	5 – 2	2 – 1	1 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,1	0,1 – 0,05	0,05 – 0,01	0,01 – 0,005	0,005 – 0,002	0,002 – 0,001	< 0,001	Suma	Filtracijos koef., $m\ s^{-1}$
0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	3.65	72.11	22.81	0.49	0.01	0.40	0.38	0.10	100.00	$3,61 \times 10^{-5}$

Suma, %

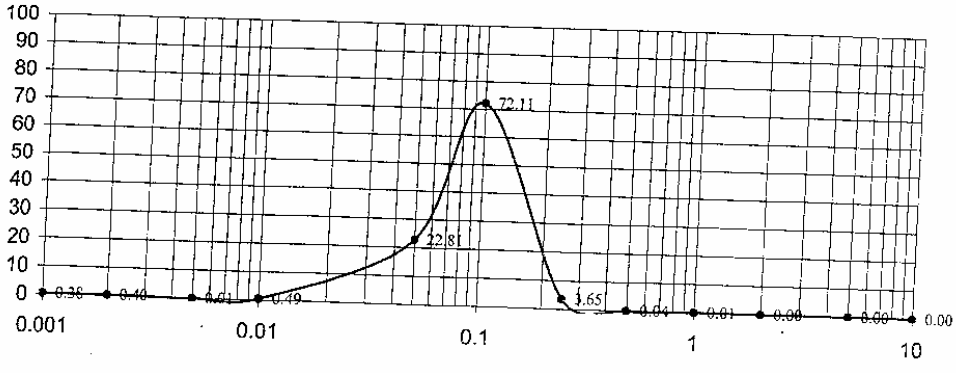
Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,024 mm d_{30} = 0,057 mm d_{60} = 0,073 mm $C_u = d_{60}/d_{10} = 3,04$ $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60} = 1,71$

Suma, %

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto pietinės dalies inžinerinis geologinis kartografavimas		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.3 / III
Bandinio Nr. 1	Bandinio paėmimo gylis: 2,0 – 7,5 m	
Atlikimo data: 2005-11-11	Registracijos Nr. 20 F	

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

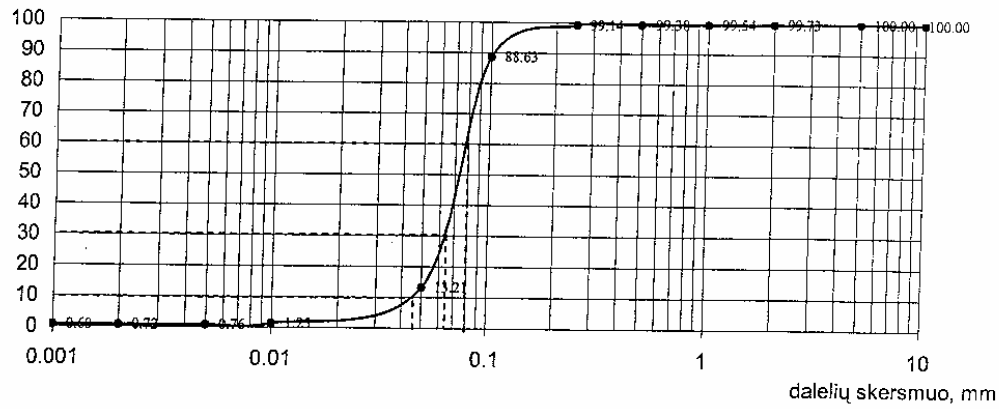
Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas(i_{pr}) = 1,11

Hidraulinis gradientas	1.11	1.67	2.22	2.78
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.30	0.35	0.55	1.20

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

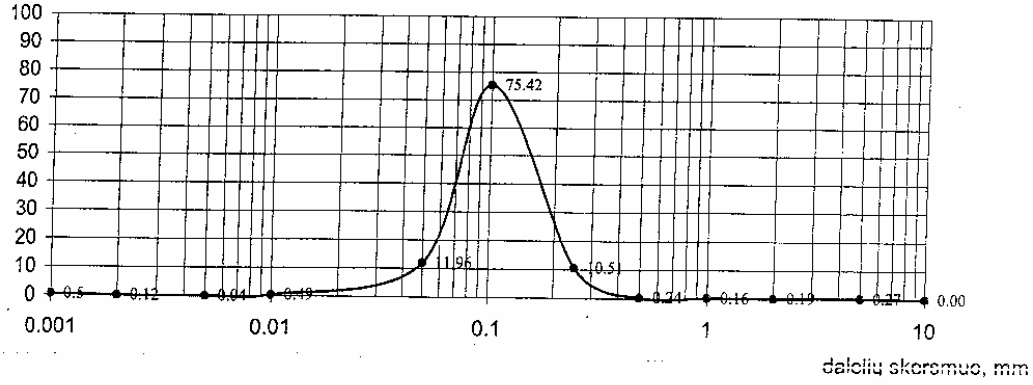
>10	10 – 5	5 – 2	2 – 1	1 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,1	0,1 – 0,05	0,05 – 0,01	0,01 – 0,005	0,005 – 0,002	0,002 – 0,001	< 0,001	Suma	Filtracijos koef., $m\ s^{-1}$
0.00	0.27	0.19	0.16	0.24	10.51	75.42	11.96	0.49	0.04	0.12	0.5	0.10	100.00	$6{,}67 \times 10^{-5}$

Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,045 mm d_{30} = 0,062 mm d_{60} = 0,079 mm $C_u = d_{60}/d_{10} = 1{,}76$ $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60} = 1{,}13$

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
GEOLOGICAL SURVEY OF LITHUANIA

LGT Laboratorija	Užsakovas:LGT, Inžinerinės geologijos ir ekogeologijos skyrius	
Projektas: Klaipėdos valstybinio jūros uosto pietinės dalies inžinerinis geologinis kartografavimas		
Grunto pavadinimas: smėlis		Gręž. Nr.4 / IV
Bandinio Nr. 1	Bandinio paėmimo gylis: 1,0 – 7,0 m	
Atlikimo data: 2005-11-11	Registracijos Nr. 20 F	

GRUNTO ATSPARUMO SUFOZIJAI TYRIMO REZULTATAI

Grunto išplovimo pradinis hidraulinis gradientas(i_{pr}) = 1,00

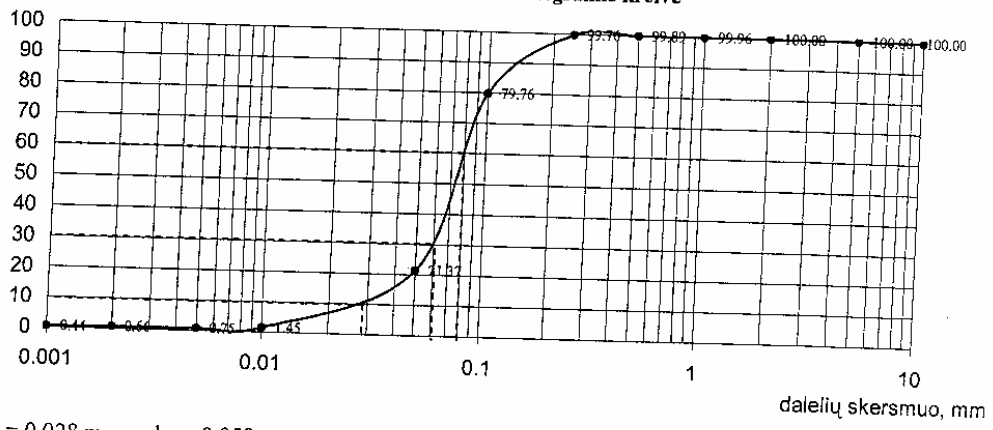
Hidraulinis gradientas	1.00	1.50	2.00
Išplaunamų dalelių didžiausias skersmuo, mm	0.35	0.60	0.75

Grunto granuliometrinė sudėtis,%

>10	10 – 5	5 – 2	2 – 1	1 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,1	0,1 – 0,05	0,05 – 0,01	0,01 – 0,005.	0,005 – 0,002	0,002 – 0,001	< 0,001	Suma	Filtracijos koef., m s^{-1}
0.00	0.00	0.04	0.07	0.13	20.00	58.39	19.92	0.70	0.09	0.22	0.41	0.03	100.00	2,78 x10^{-5}

Suma, %

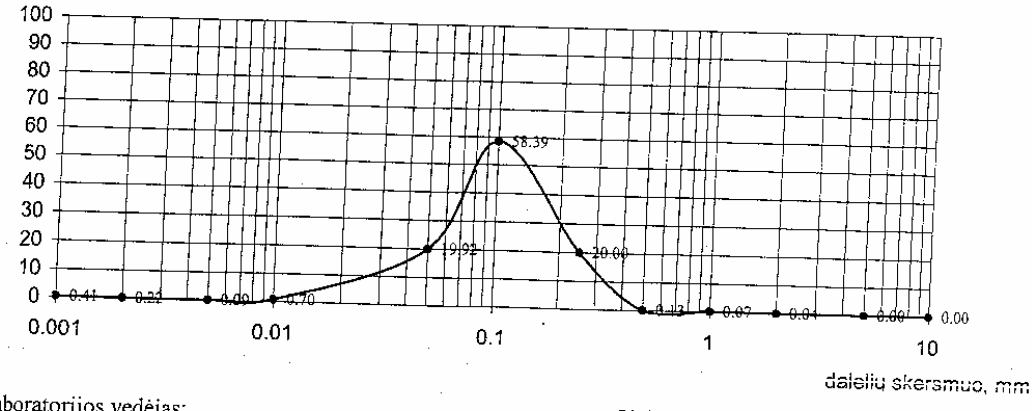
Granuliometrinės sudėties integralinė kreivė



d_{10} = 0,028 mm d_{30} = 0,059 mm d_{60} = 0,079 mm $C_u = d_{60}/d_{10}$ = 2,82 $C_c = d_{30}^2/d_{10} \times d_{60}$ = 1,36

Suma, %

Granuliometrinės sudėties diferencinė kreivė



Laboratorijos vedėjas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

I. Levčenkaitė

RIBOTO NAUDOJIMO